



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИЕМНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ



**BT-PR02 RF**



**BT-FR-02**



**BT-WR02 RF**




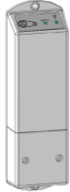


**BT-WR02 H&C RF**

**Руководство по эксплуатации**  
Приемные устройства

**RU**  
4-5

## 1. Обзор

	Радиоуправляемая розетка 	Приемный радиомодуль для электрических теплых полов 	Однозонный приемный радиомодуль (отопление) 	Однозонный приемный радиомодуль H&C (отопление и охлаждение) 
Обозначение	<b>BT-PR02-RF</b>	<b>BT-FR02-RF</b>	<b>BT-WR02-RF</b>	<b>BT-WR02 H&amp;C-RF</b>
Реле	Живой контакт	Живой контакт	Живой контакт	2 беспотенциальных (сухих) контакта
Область применения в системе WATTS® VISION	<ul style="list-style-type: none"> <li>Управление электрическим нагревательным прибором</li> <li>Выключатель ON/OFF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Управление электрическим нагревательным прибором</li> <li>Электрические теплые полы</li> <li>Водяные теплые полы (1 привод)</li> <li>Выключатель ON/OFF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Управление электрическим нагревательным прибором</li> <li>Водяные теплые полы (1 привод)</li> <li>Выключатель ON/OFF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Управление котлом</li> <li>Система водяного отопления и охлаждения (2 привода)</li> </ul>
Работа с выносным датчиком NTC 10кОм при 25°С	Не предусмотрена	Опция	Не предусмотрена	Не предусмотрена
Работа нескольких приемников при управлении от комнатного термостата BT-XX02-RF	Отопление	Отопление	Отопление	Отопление и охлаждение
Работа нескольких приемников при управлении от центрального модуля BT-CT02-RF	Выключатель ON/OFF	Выключатель ON/OFF Работа по выносному датчику в системе теплых полов	Выключатель ON/OFF	Выключатель ON/OFF
Работа нескольких приемников вместе с центральным модулем и комнатным термостатом	Отопление	Отопление	Отопление	Отопление

## 1.1 Радиоуправляемая розетка BT-PR02-RF

**Индикация состояния**

(Красный/зелёный)

**Зелёный:** Режим ожидания**Красный:** Нагрев или включено**OFF:** Выключен (все диоды погашены)**Кнопка вкл/выкл**

Короткое нажатие: Вкл/выкл.

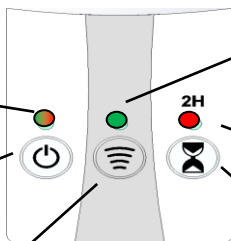
**Кнопка радиосвязи****Короткое нажатие:** мгновенная

передача радиосигнала

**Нажатие 5 секунд:** установка связи

с термостатом или центральным

модулем

**Нажатие 15 секунд:** сброс настроек**Индикация радиосвязи (зеленый)****Постоянный:** установка радиосвязи.**Медленное мигание:** прием сигнала**OFF:** режим ожидания**Частое мигание:** Сбой связи**Индикация таймера на 2 часа****Красный мигающий:** включен таймер на 2 часа**Кнопка таймера 2 часа****Короткое нажатие:** включение /выключение

(не отображается на дисплее

термостатов BT-D02 RF и

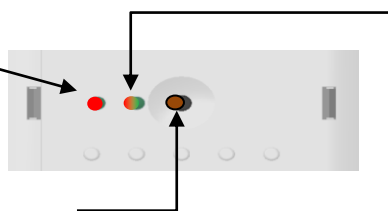
BT-DP02-RF в случае совместного

использования)

## 1.2 Приемный радиомодуль BT-FR02-RF

### Индикация состояния (красный)

**Красный:** Нагрев  
**Мигающий:** сбой выносного датчика



### Кнопка радиосвязи

**Короткое нажатие:** мгновенная передача радиосигнала

**Нажатие 3-5 секунд:** установка связи с термостатом или центральным модулем

**Нажатие 15 секунд:** сброс настроек

### Индикация радиосвязи (красный/зеленый)

#### Зеленый:

**Постоянный:** установка радиосвязи

**Медленное мигание:** прием радиосигнала

**OFF:** режим ожидания

**Быстрое мигание:** сбой связи

#### Красный:

**Постоянный:** Ограничение по температуре пола

## 1.3 Однозонный приемный радиомодуль:

A (кнопка радиосвязи)	B (зеленый/оранжевый)	Индикация состояния C (красный)	Индикация радиосвязи D (зеленый)	
/	зеленый	/	/	Power ON
Короткое нажатие	зеленый	/	/	Мгновенная передача радиосигнала
Нажатие 3 секунды	зеленый	/	Зеленый постоянный	Установка связи
Нажатие 15 секунд	оранжевый мигающий	/	Зеленый, часто мигающий	Сброс настроек
/	зеленый	красный	/	Нагрев
/	зеленый	/	Зеленый мигающий	Прием радиосигнала
/	оранжевый	/	/	Информация по пилотному кабелю
/	зеленый	/	Зеленый постоянное частое мигание	Сбой радиосвязи

## 1.4 Однозонный приемный радиомодуль H&C:

A (кнопка радиосвязи)	B (зеленый/красный)	Индикация состояния C (красный / голубой)	Индикация радиосвязи D (оранжевый)	
/	зеленый	/	/	Комфортный режим без отопления
/	зеленый 50%	/	/	Экономный режим без отопления
/	зеленый мигающий	/	/	Режим защиты от замерзания без отопления
/	/	красный	/	Требование нагрева
/	/	голубой	/	Требование охлаждения
/	/	/	/	Режим OFF
Короткое нажатие	/	/	/	Режим ON/OFF
Нажатие 10 секунд	/	/	Медленный оранжевый	Установка связи с термостатом или модулем
/	/	/	Оранжевый быстрое мигание	Прием радиосигнала
/	/	/	Оранжевый постоянное быстрое мигание	Потеря радиосигнала
/	Красно-зеленое	/	/	Сбой датчика термостата

	мигание			
--	---------	--	--	--

## 2. Технические характеристики

	BT-PR02-RF	BT-FR02-RF	BT-WR02-RF	BT-WR02-RF H&C
<b>Температура окр. среды</b> <b>Рабочая :</b> <b>Транспортировки и хранения :</b>	от 0°C до 40°C от -10°C до +50°C			
<b>Электропитание</b>	230В~ 50Гц			
<b>Степень защиты</b>	класс II - IP20			
<b>Коммутируемая мощность</b>	16А, 250В~	16А, 250В~	10А, 250В~	5А, 250В~
<b>Макс. нагрузка</b>	16А, 250В~, 50Гц (Евроразъем)	16А, 250В~, 50Гц (2 провода L,N)	10А, 250В~, 50Гц (2 провода L,N)	Up to 5А - 250Vac 50Hz (2 wires L,N)
<b>Радиочастота &amp; радиус действия сигнала</b>	868MHz < 10mW (двухсторонняя коммуникация) 100м на открытой местности, 30м в помещении.			
<b>Пилотный кабель (только французский рынок)</b>	/	6 orders pilot Wire by phase (L)		/
<b>Выносной датчик пола</b>	/	NTC 10кΩ при 25°C	/	/
<b>Соответствие директивам ЕС</b>	R&TTE 1999/5/EC, LVD 2006/95/EC, EMC 2004/108/EC, RoHS 2011/65/EU			

### 3. Установка в системе Watts Vision

При установке и подключении приемных устройств необходимо выполнять следующие условия:

- Приемное устройство должно быть установлено на минимальной дистанции 50см от других приборов радиосвязи таких, как например GSM, Wi-Fi router.
- Все электромонтажные работы с приемниками должны проводиться в обесточенном состоянии.
- Подключите приемное устройство к электросети.

Для правильной работы устройств в системе Watts® Vision необходимо соблюдать последовательность установки радиосвязи между ними.

**Вариант 1:** Приемное устройство + радиотермостат BT-xx02-RF.

1. Подключите приемное устройство к сети и нажмите кнопку ON/OFF.
2. Перейдите в режим установки радиосвязи приемного устройства (режим инициализации): нажать в течении 3-5 секунд на кнопку радиосвязи.
3. Диод индикации радиосвязи горит зеленым постоянным цветом, сигнализируя о готовности приемного устройства к установке радиосвязи.
4. Перейдите в режим установки радиосвязи (инициализации) термостата (параметр **RF Init**", см. инструкцию термостата).
5. При правильной установке радиосвязи диод приемного устройства гаснет, а термостат автоматически выходит из режима инициализации.

Светодиоды приемных устройств отключаются при работе с термостатом BT-DP02-RF между 20:00 и 8:00.

Один термостат может управлять работой нескольких приемных устройств.

**ВНИМАНИЕ:** Перед установкой связи между приемным устройством и центральным модулем в вариантах 2, 3 и 4 необходимо провести сброс всех настроек приемного устройства (нажатие на кнопку радиосвязи в течении 15 секунд).

**Вариант 2:** Приемное устройство + радиотермостат BT-xx02-RF + центральный модуль BT-CT02-RF.

*В данном варианте приемные устройства работают как отопительные приборы в системе Watts® Vision.*

1. Установите радиосвязь между термостатом и центральным модулем.
2. Перейдите в режим установки радиосвязи на приемном устройстве (нажать на кнопку в течении 3-5 секунд).
3. Диод индикации радиосвязи горит зеленым постоянным цветом, сигнализируя о готовности приемного устройства к установке радиосвязи.
4. Перейдите в режим установки радиосвязи центрального модуля. Установите приемное устройство как прибор системы отопления в том же помещении, в котором установлен термостат.
5. При правильной установке радиосвязи диод приемного устройства гаснет, а на дисплее центрального модуля появится соответствующее сообщение.

Один термостат может управлять работой нескольких приемных устройств.

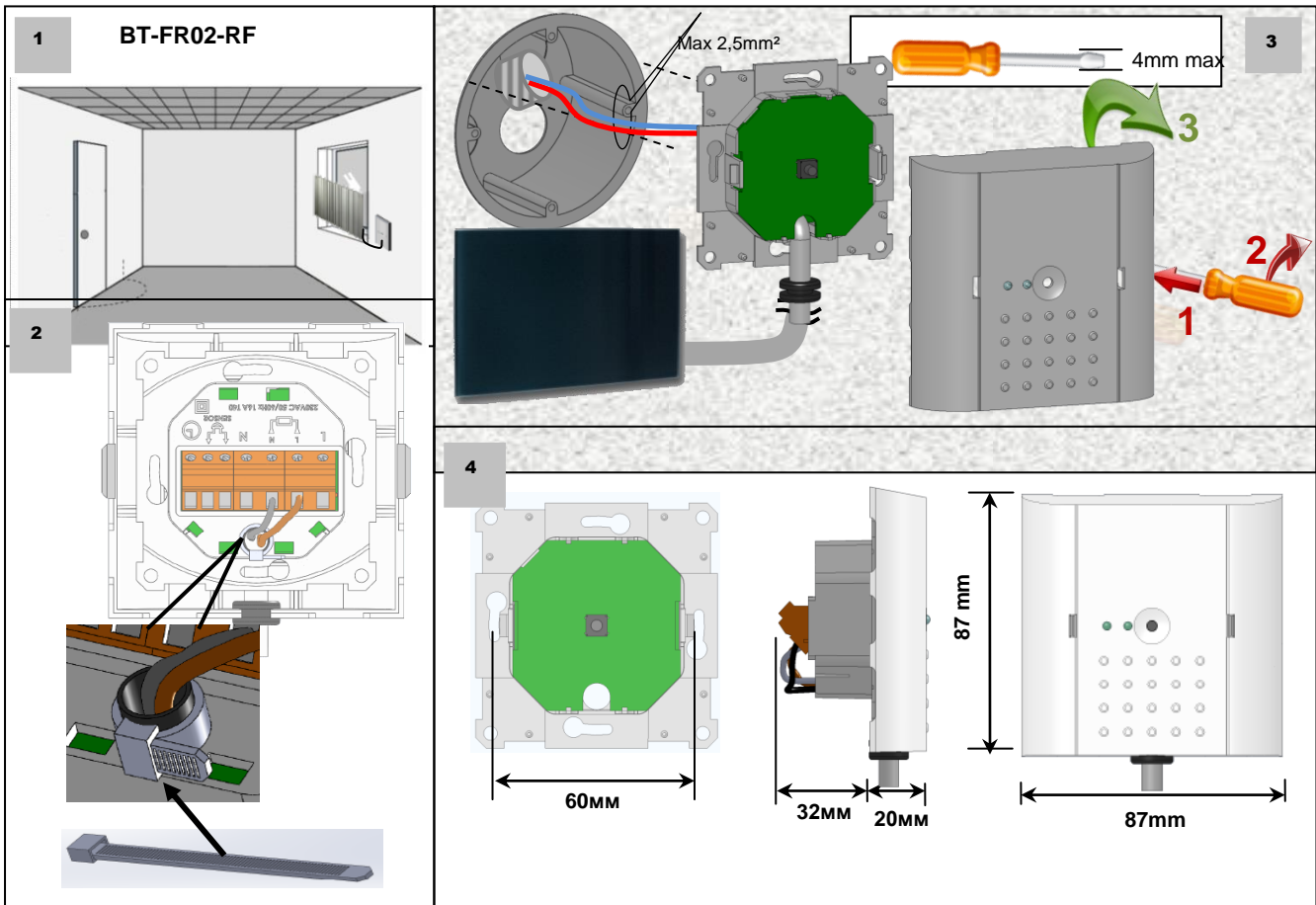
**Вариант 3:** Приемное устройство + центральный модуль BT-CT02-RF.

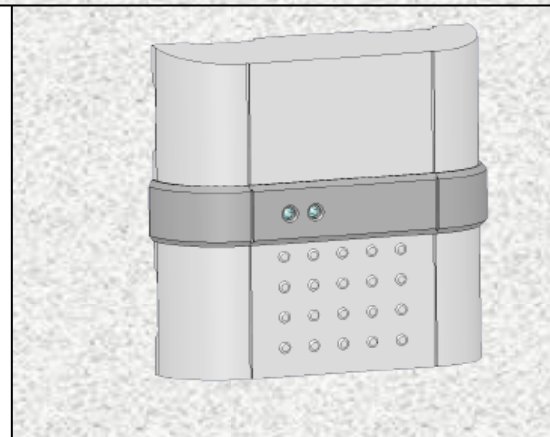
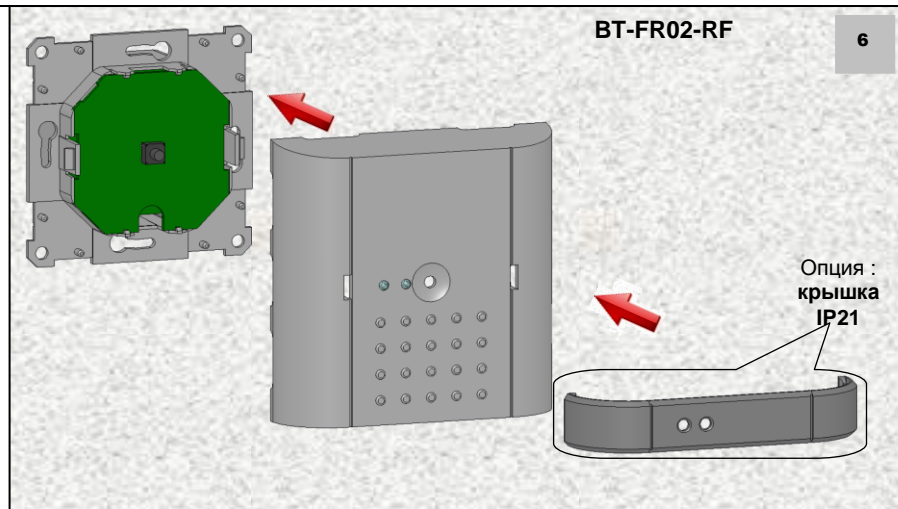
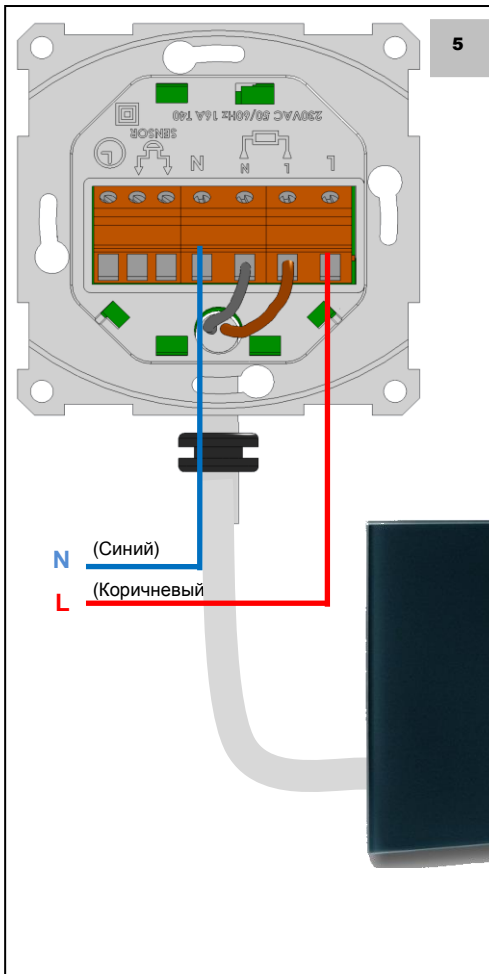
*В данном варианте приемные устройства работают как осветительные приборы или выключатели ON/OFF в системе Watts® Vision.*

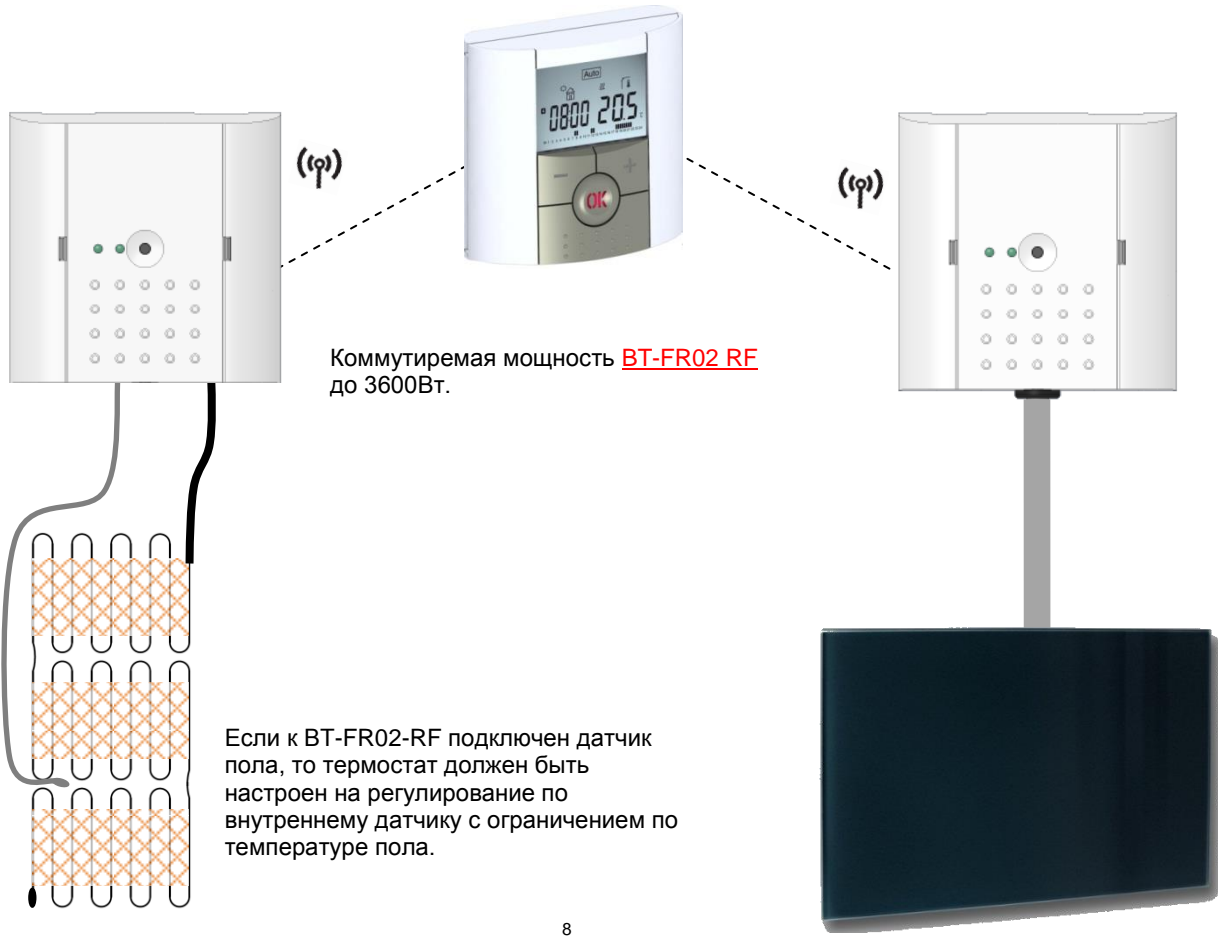
1. Перейдите в режим установки радиосвязи на приемном устройстве (нажать на кнопку в течении 3-5 секунд).
2. Диод индикации радиосвязи горит зеленым постоянным цветом, сигнализируя о готовности приемного устройства к установке радиосвязи.
3. Перейдите в режим установки радиосвязи центрального модуля. Установите приемное устройство как осветительный прибор или ON/OFF в требуемом помещении.
4. При правильной установке радиосвязи диод приемного устройства гаснет, а на дисплее центрального модуля появится соответствующее сообщение.

**Вариант 4:** Приемное устройство + центральный модуль BT-CT02-RF. Только для BT-FR02-RF с подключенным датчиком пола

1. Перейдите в режим установки радиосвязи на приемном устройстве BT-FR02-RF(нажать на кнопку в течении 3-5 секунд).
2. Диод индикации радиосвязи горит зеленым постоянным цветом, сигнализируя о готовности приемного устройства к установке радиосвязи.
3. Перейдите в режим установки радиосвязи центрального модуля. Установите приемное устройство BT-FR02-RF, как прибор системы отопления в требуемом помещении.
4. При правильной установке радиосвязи диод приемного устройства гаснет, а на дисплее центрального модуля появится соответствующее сообщение.

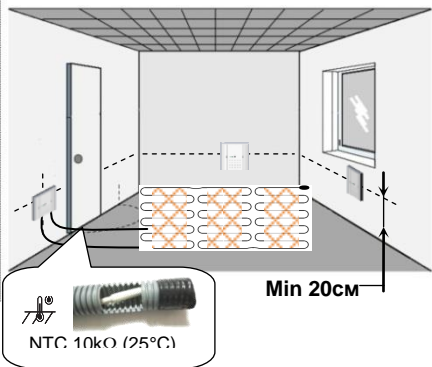




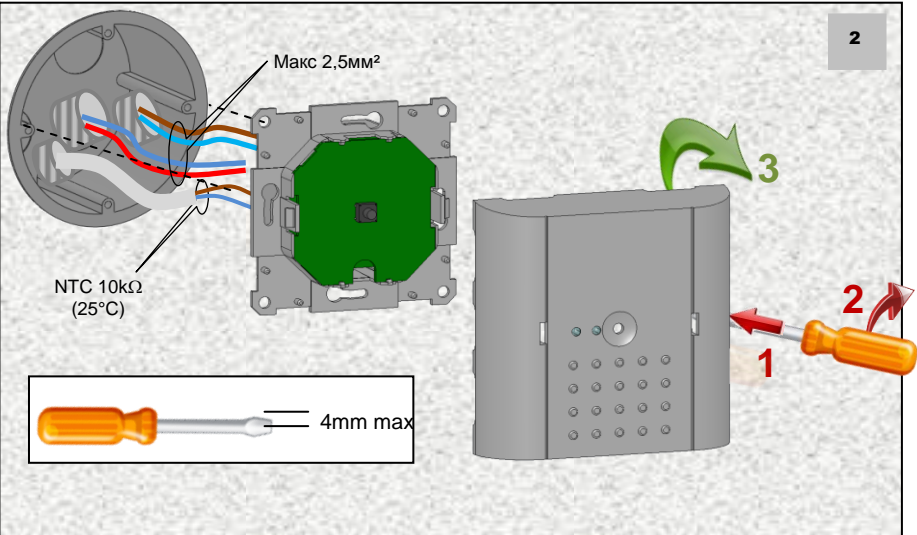




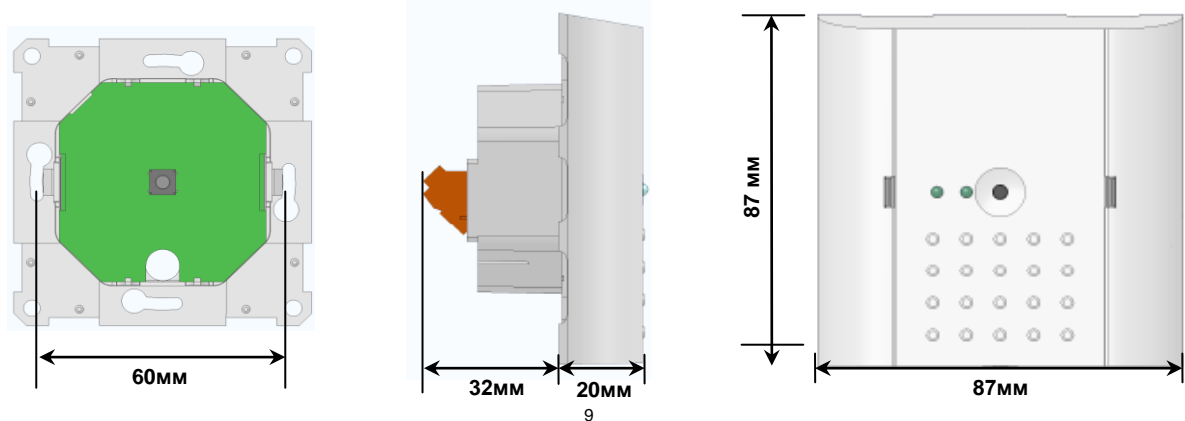
**1 BT-FR02-RF**



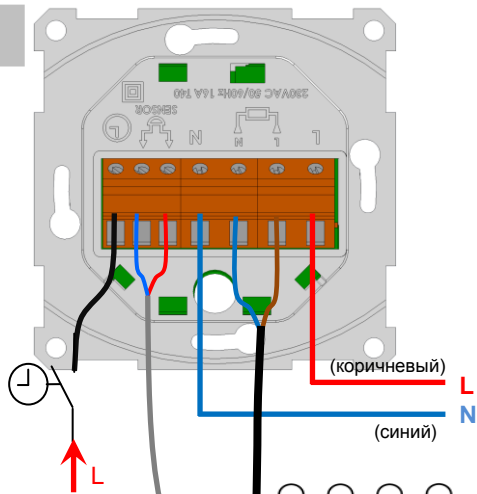
**2**



**3**

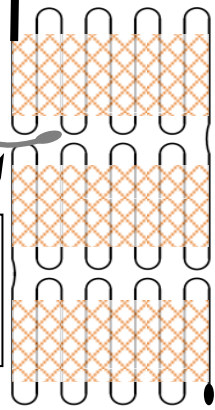


4



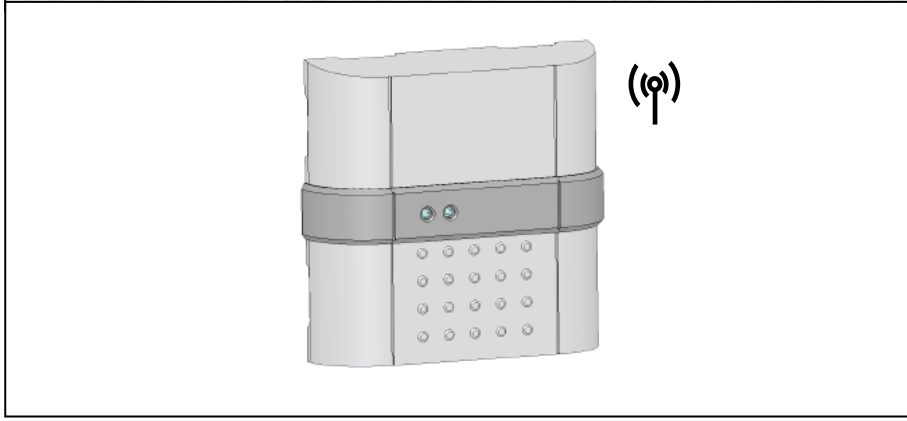
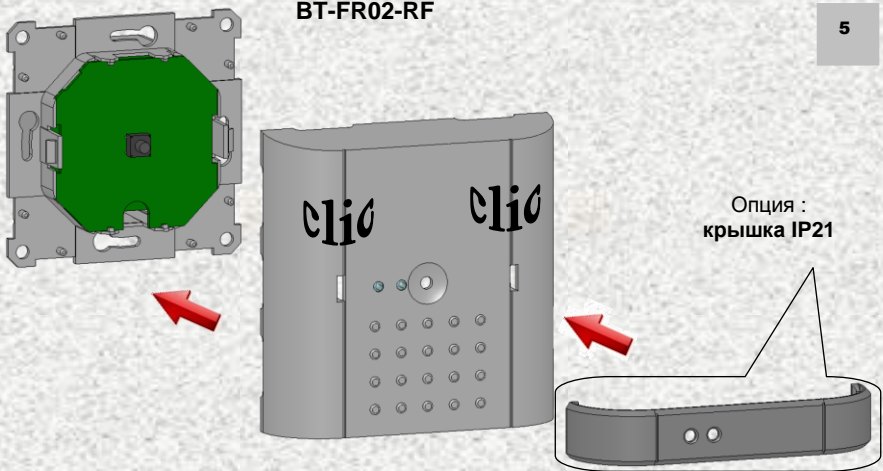
- Пилотный кабель  
(только для  
Франции)

- Опция: датчик пола



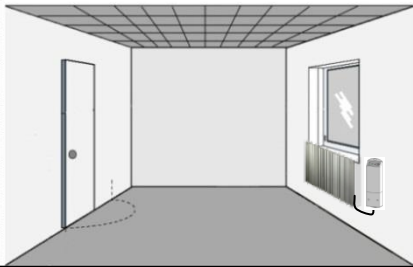
BT-FR02-RF

5

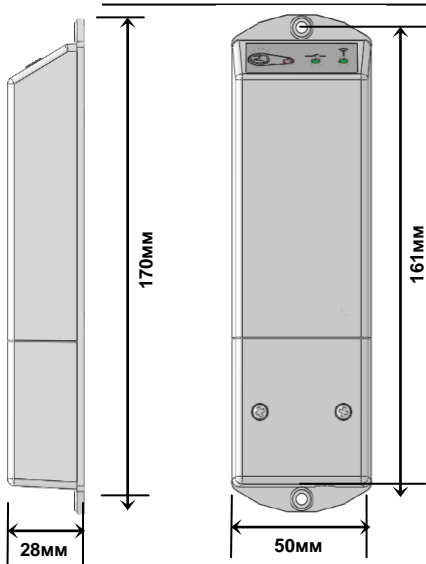


1

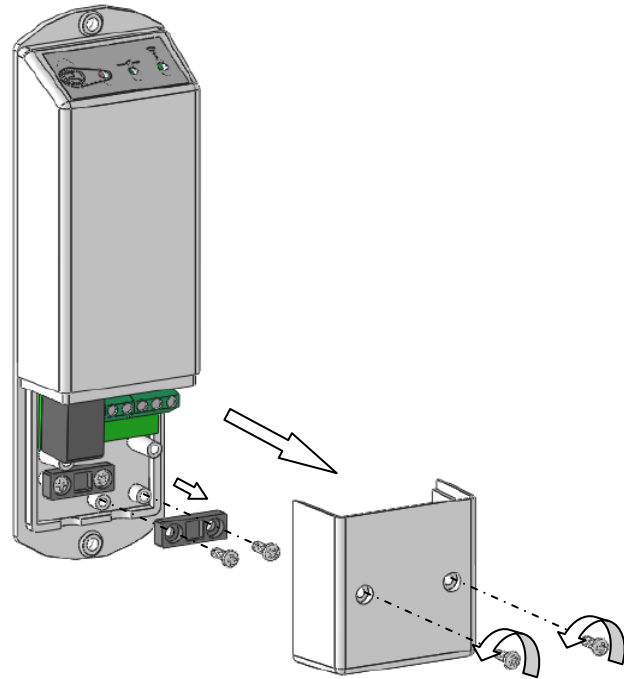
BT-WR02-RF



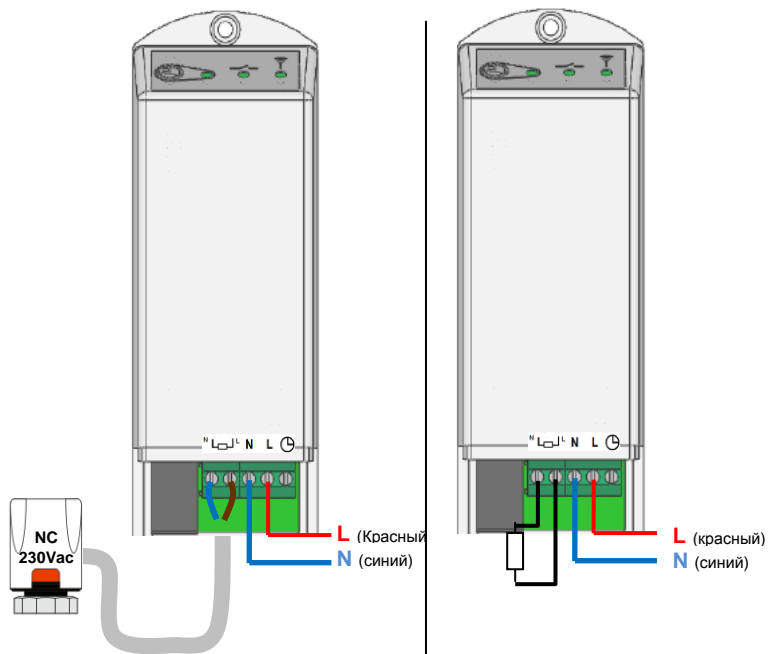
2



3



4 BT-WR02-RF



Коммутируемая мощность BT-WR02-RF: до 2300W (10A)

**ВНИМАНИЕ:** К одному приемному устройству BT-WR02-RF можно подключать только один электроотопительный прибор.

5

Пример: управление  
электронагревателем

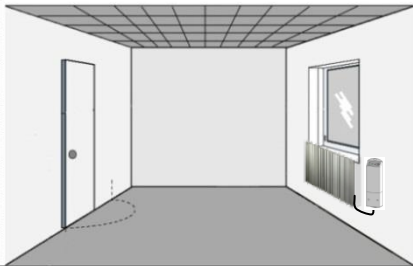


(φ)

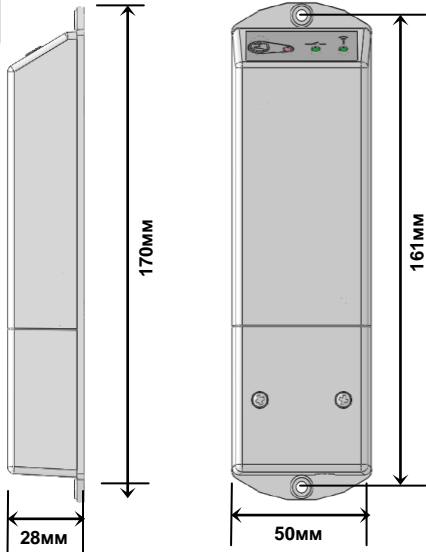


1

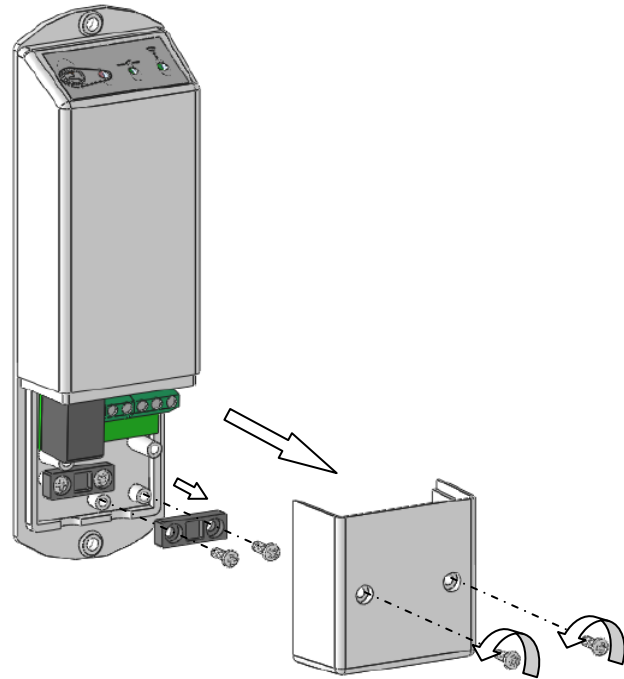
BT-WR02-RF H&C



2

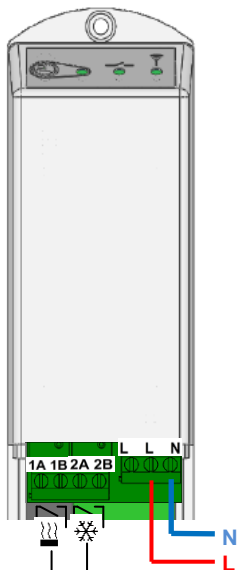


3



4

## BT-WR02-RF H&amp;C



Сухой контакт НО  
Теплогенератор  
Сухой контакт НО  
Хладогенератор

Коммутируемая мощность BT-WR02-RF H&C:  
до 1150Вт (5А)

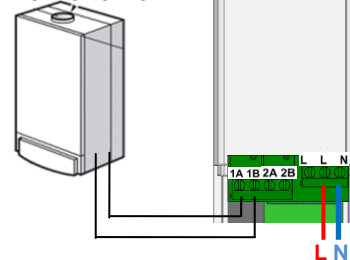
**ВНИМАНИЕ:** К одному приемному устройству  
BT-WR02-RF можно подключать только один

5

## Пример применения



Управление котлом

Управление зональными  
клапанами