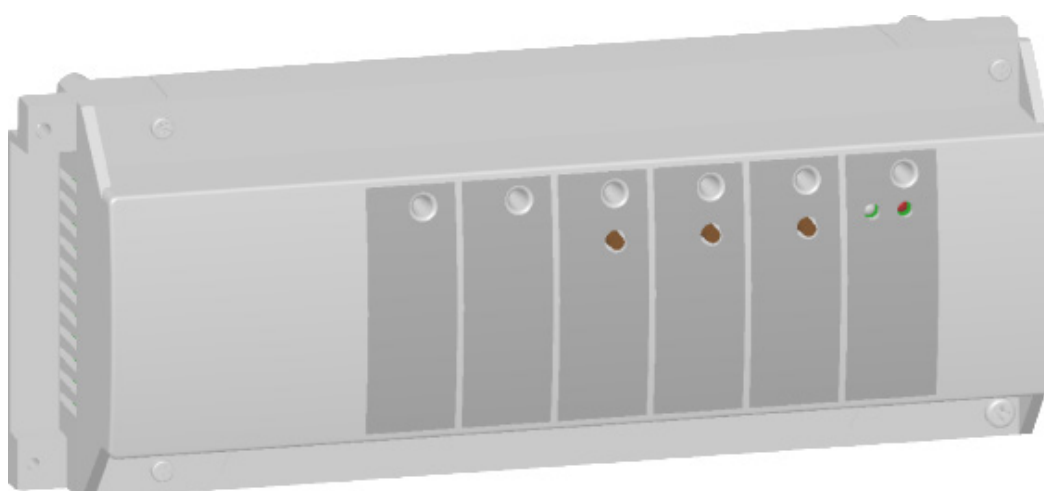




ОСНОВНОЙ КОММУТАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ  
НА 6 ЗОН BT-M6Z02-RF 230В/24В



**Watts Industries Deutschland GmbH**

Godramsteiner Hauptstr. 167

76829 Landau • Germany

Tel: +49 6341 9656-0

[WIDE@wattswater.com](mailto:WIDE@wattswater.com)

[www.wattsindustries.ru](http://www.wattsindustries.ru)

[www.watts-water.eu](http://www.watts-water.eu)

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коммутационный радиомодуль с радиочастотой 868МГц предназначен для регулирования температуры в помещениях в комбинации с комнатными радио термостатами серии BT-02XX-RF и электротермическими сервоприводами в системах напольного отопления (теплые полы).

Количество регулируемых контуров отопления (зон) может быть увеличено при подключении дополнительных радио модулей на 4 и 6 зон до 10 или 12 зон соответственно.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	BT-M6Z02-RF 230V	BT-M6Z02-RF 24V
Рабочая температура	0°C до 50°C	
Тип регулирования	Тип регулирования (ПИ или гистерезис) определяется настройками подключенного термостата.	
Электропитание	~230В +/- 10% 50Гц	~24В +/- 10% 50Гц
Выходы:		
Насос и котел	Реле => 5А / ~250 В (беспотенциальный контакт) Реле => 5А / ~230 В ( L, N)	Реле => 5А / ~250В (беспотенциальный контакт) Реле => 3А / ~24В
Сервоприводы	Количество подключенных сервоприводов: не более 4 на одну зону, но не более 2 подключенных сервоприводов в среднем на одну зону.	Общее количество сервоприводов ограничено мощностью трансформатора (60 ВА), предохранителя (2,5А) и коммутируемой мощности термостата.
Радиочастота	868,3 МГц, <10мВт. Радиус действия: ок. 180м на открытой местности, ок. 50м в помещениях.	
Соответствие нормам ЕС	R&TTE 1999/5/EC LVD 2006/95/EC EMC 2004/108/EC RoHS 2011/65/EU	
Степень защиты	IP 30	
Возможности комбинирования	10 зон => 1 основной (Master) на 6 зон + 1 дополнительный на 4 зоны 12 зон => 1 основной (Master) на 6 зон + 1 дополнительный на 6 зон	

## 3. СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

### В рабочем режиме:

#### Светодиоды зон

**Короткое мигание зеленого светодиода:** Получен входящий сигнал соответствующего термостата (т.е. термостата, связанного с зоной мигающего светодиода).

**Красный постоянный:** Нагрев зоны (подключенный к зоне сервопривод открывается или открыт)

**Красный мигающий:** Сообщение о сбое: помехи радиосвязи между термостатом и радиомодулем (т.е. термостата, связанного с зоной мигающего светодиода).

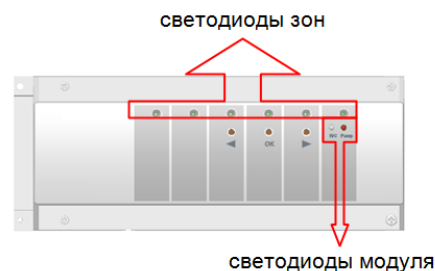
Проверьте батарейки соответствующих термостатов (всегда заменяйте сразу 2 батарейки).

\* Если все диоды мигают красным цветом, проверьте сначала подключение антенны, прежде чем приступить к замене батареек.

#### Светодиоды модуля

**Римр:** зеленый свет, при работающем насосе.

**Н/С:** красный диод работе в системе отопления, зеленый при работе в системе охлаждения (охлаждение в комбинации с Н/С радио модулем).

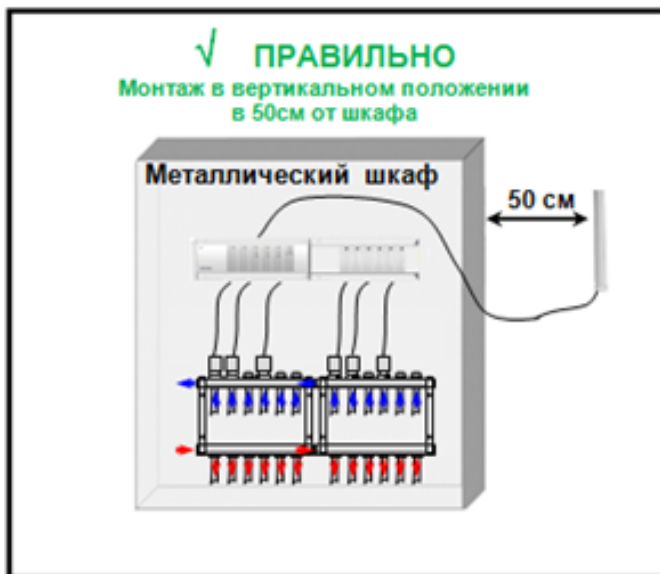
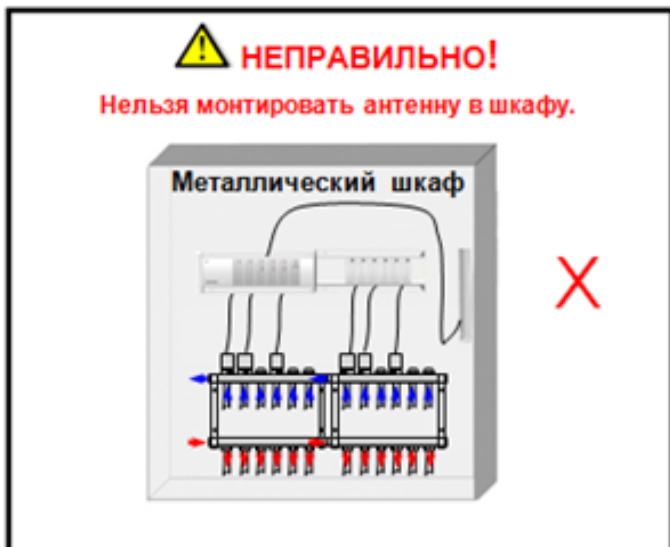


## 4. КОМБИНАЦИИ ОСНОВНОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ (4 И 6 ЗОН)



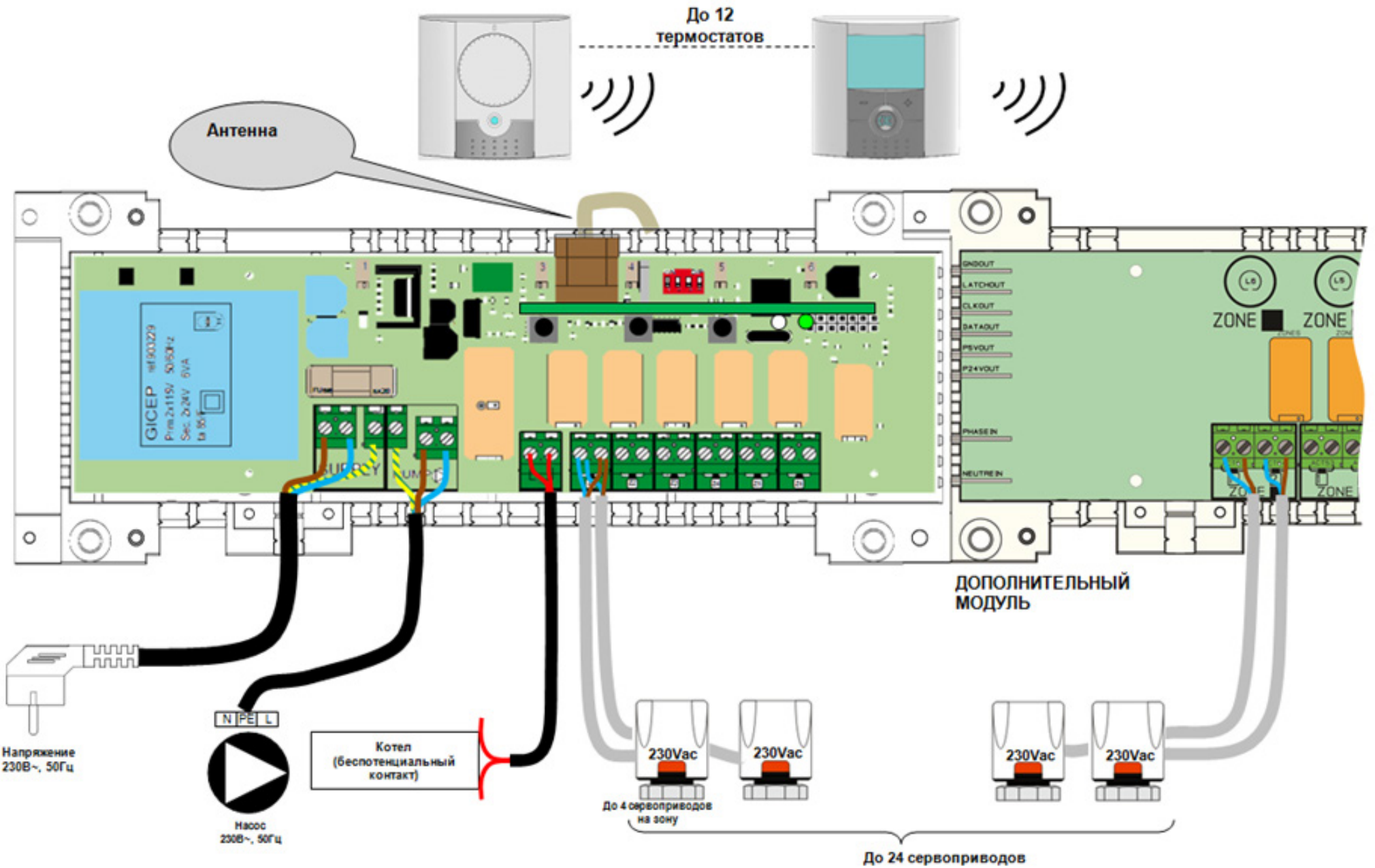
### МОНТАЖ МОДУЛЯ

5. МОНТАЖ

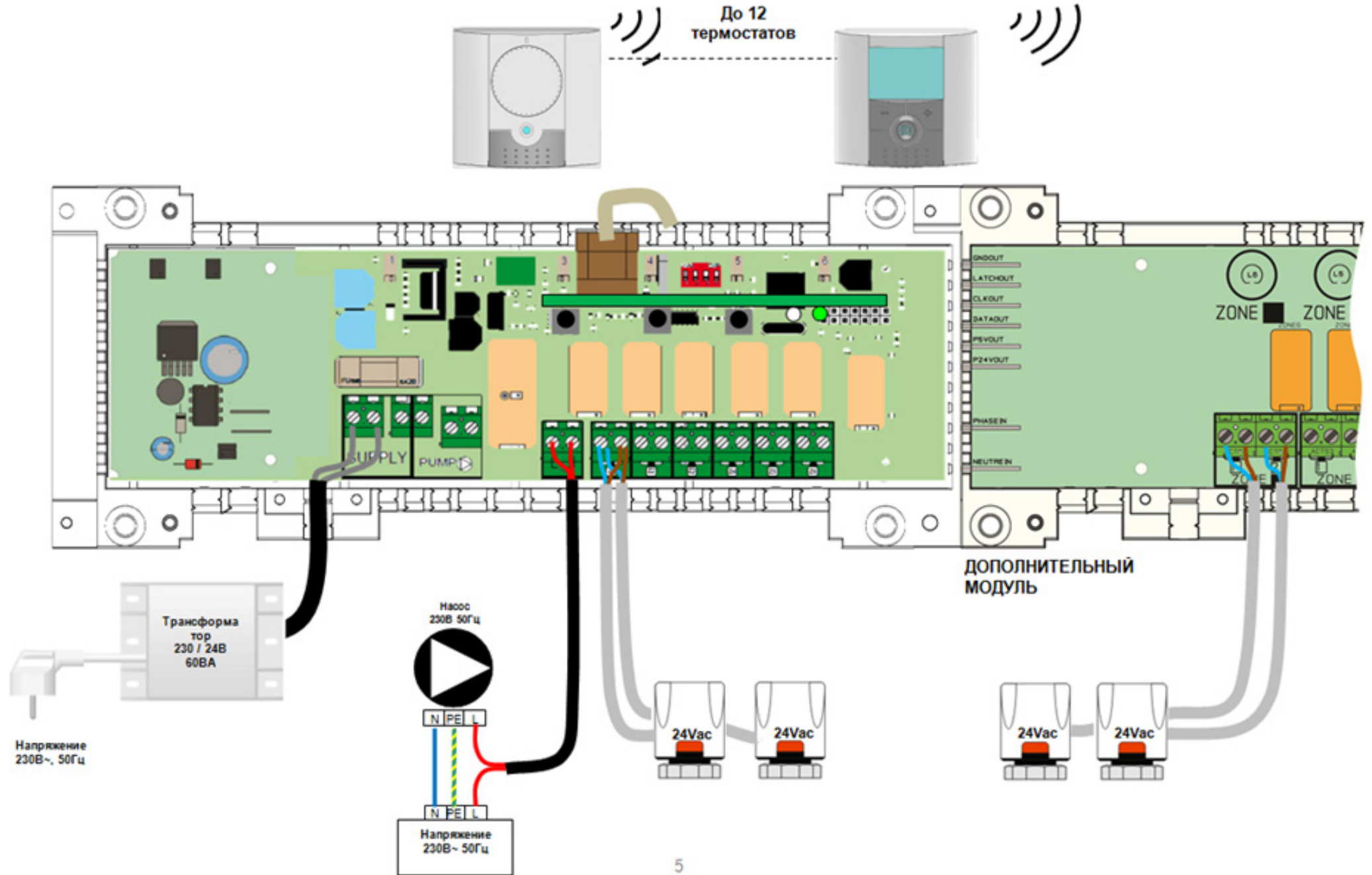


\*\* Для достижения максимального качества приема и при работе в тяжелых условиях антенна должна быть установлена в вертикальном положении на расстоянии минимум в 50см от металлической поверхности (защитный шкаф) или металлических трубопроводов.

6. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 230В



7. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 24В





## 9. РАДИОИНИЦИАЛИЗАЦИЯ

### A. КОМНАТНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ:

Для перехода в режим инициализации (установка радиосвязи между модулем и другими приборами) термостатов нажмите кнопку (OK) в течении 10 секунд пока диод 1-ой зоны не замигает зеленым цветом.

Внимание:

Если это первая инициализация, то все другие диоды не должны светиться.

Если уже была установлена связь между термостатами и некоторыми зонами радио модуля, то диоды этих зон светятся постоянным зеленым светом.

1. При помощи кнопок (◀) или (▶) можно перемещаться по зонам как курсором. Светодиод зоны, на которой установлен курсор, начинает мигать зеленым светом. Нажатием кнопки (OK) можно подтвердить или отменить выбор зоны, которую Вы собираетесь связать с термостатом. Можно выделить таким образом несколько зон. Светодиоды выбранных зон загораются красным светом, ожидая таким образом, поступления инициализирующего сигнала от термостата.
- 2.
3. После выбора зон радио модуля перейдите в режим инициализации термостата (надпись «gF init» на дисплее термостата, см. инструкцию).
4. Комнатный термостат посылает инициализирующий сигнал на выбранную зону модуля BT-M6Z02-RF. При успешной инициализации диоды выбранных зон начинают гореть постоянным зеленым цветом. Выключите термостат, чтобы избежать помех при инициализации следующих термостатов.
5. Для инициализации других термостатов повторите шаги от 1 до 3 (не забывайте выключать термостаты при успешном завершении процесса инициализации).
6. Для выхода из режима инициализации нажмите в течении 5 секунд кнопку (OK).

### B. УСТАНОВКА РАДИОСВЯЗИ С ПОДЧИНЕННЫМ МОДУЛЕМ (SLAVE)

В данном разделе речь идет об инициализации модуля BT-M6Z02-RF в качестве главного. В качестве подчиненного модуля (Slave) могут выступать модули BT-M6Z02-RF или приемные устройства BT-FR02-RF, BT-PR02-RF и BT-WR02-RF.

1. Для перехода в режим инициализации радио модуля BT-M6Z02 RF нажмите на кнопку (◀) в течении 10 секунд. Диоды зон 1-6 начинают мигать зеленым цветом.
2. Перейдите в режим инициализации подчиненного устройства (Slave) (см. раздел C).
3. При успешно проведенной инициализации зеленые диоды главного модуля должны погаснуть, в то время как подчиненный прибор должен автоматически выйти из режима инициализации.

Для инициализации других приборов повторите шаги 1-3.

Под расширенной зоной понимается пара, состоящая из одного приемного устройства (BT-FR02-RF, BT-PR02-RF, BT-WR02-RF) и одного комнатного термостата BT-XX02-RF. При этом сначала устанавливается радиосвязь между приемным устройством и термостатом, а затем между приемным устройством, как подчиненным (Slave), и модулем BT-M6Z02-RF (см. шаги 1-3 данного раздела). Каждая зона модуля может быть расширенной.

Внимание:

Приемный модуль BT-WR02-RF в паре с термостатом являются одной расширенной зоной, а BT-WR02-RF без термостата является котловым контактом. Модуль BT-M6Z02-RF может управлять только одним котловым контактом.

### C. УСТАНОВКА РАДИОСВЯЗИ С ОСНОВНЫМ МОДУЛЕМ (MASTER)

В данном разделе речь идет об инициализации модуля BT-M6Z02-RF в качестве подчиненного. В качестве основного модуля могут выступать радио модуль BT-M6Z02 RF или центральный управляющий модуль BT-02CT-RF.

1. Для перехода в режим инициализации радио модуля BT-M6Z02 RF нажмите на кнопку (▶) в течении 10 секунд. Диоды зон 1-6 начинают мигать красным цветом.
2. Перейдите в режим инициализации основного устройства (Master).
3. При успешно проведенной инициализации красные диоды подчиненного модуля должны погаснуть, в то время как подчиненный прибор должен автоматически выйти из режима инициализации.

Только 1 управляющий модуль BT-02CT-RF может быть соединен с BT-M6Z02-RF как основной.

Только 1 радио модуль BT-M6Z02 RF может быть подключен к другому BT-M6Z02-RF в качестве основного.

**10. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ**  
**ЗАДЕРЖКА ЗАПУСКА НАСОСА**

Для предотвращения повреждения насоса и снижения шумов в системе насос включается через одну минуту после поступления сигнала нагрева от одной из зон. Это время необходимо для открытия сервоприводом контура подключенной зоны. Внимание: при 24-часовом простое насоса реле запустит его на 1 минуту в первый раз через 36 часов простоя, а потом каждые 12 часов.

**ЗАЩИТА КЛАПАНА ОТ ЗАЛИПАНИЯ:**

Для защиты клапанов управляемых сервоприводами они открываются на 5 минут каждый день.

Функция удаления связи с термостатом:

При помощи данной функции можно удалить связь с одним или несколькими подключенными термостатами.

Выберите в режим инициализации зоны, связь с термостатами которых должна быть удалена, и одновременно нажмите в течении 5 секунд на кнопки (◀) и (▶). Связи всех зон, которые был подключены к данному термостату, будут удалены.

**ФУНКЦИЯ УДАЛЕНИЯ СВЯЗИ С МАСТЕРОМ:**

Данная функция удаляет связь с главным модулем (BT-CT02-RF или BT-M6Z02-RF).

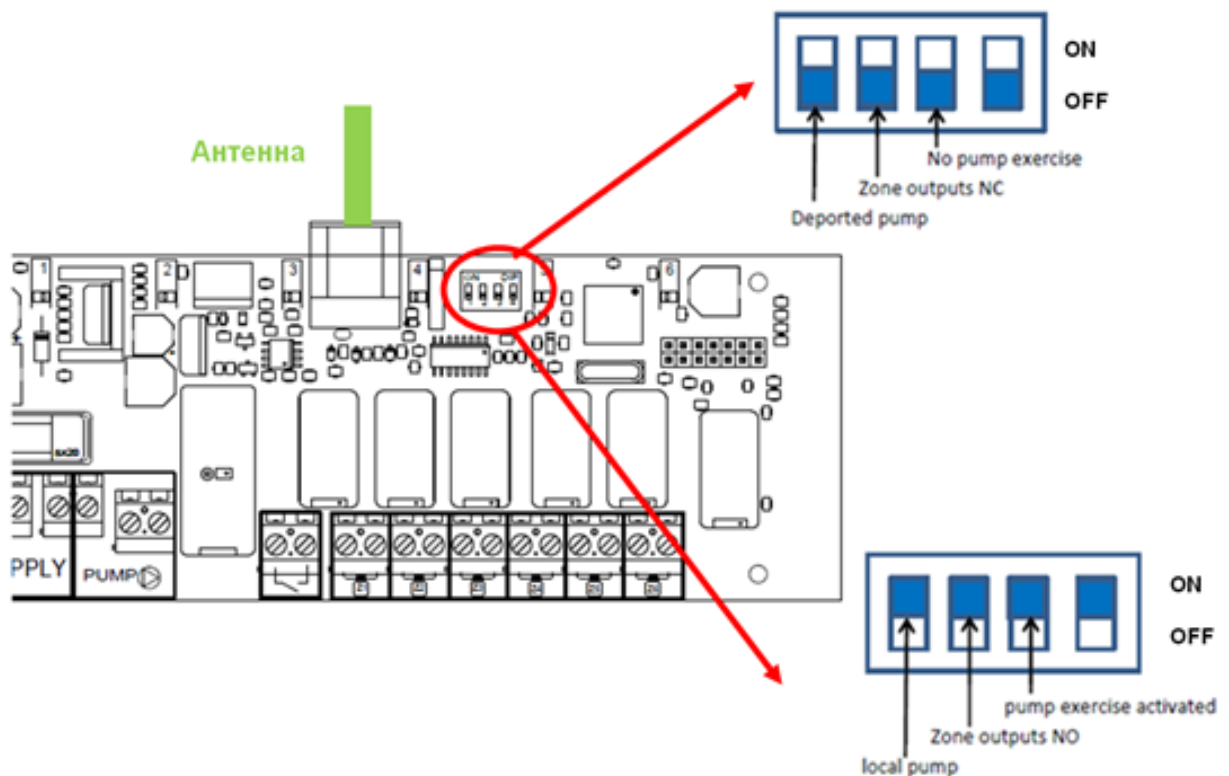
В рабочем режиме нажмите в течении 10 секунд на кнопку (▶) для перехода в режим инициализации главного модуля пока диоды зон не загорятся красным цветом.

Нажмите одновременно две кнопки (◀) и (OK) в течении 5 секунд (модуль должен автоматически покинуть режим инициализации).

**ФУНКЦИЯ ВОЗВРАТА К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ:**

Данная функция позволяет удалить все установленные связи и вернуться к заводским настройкам.

В рабочем режиме нажмите одновременно в течении 5 секунд на две кнопки (◀) и (▶). Отпустите кнопки только когда все светодиоды погаснут.



Выключатель 1	Выключатель 2	Выключатель 3	Выключатель 4
<b>ON</b> Реле насоса включатся, когда хотя бы одна из зон модуля активна. (Если <b>BT-M6Z02 RF</b> является главным модулем, то реле насоса включается, если хотя бы одна из зон во всей системе активна. Если <b>BT-M6Z02 RF</b> является подчиненным модулем, то реле включается, если хотя бы одна из его зон активна.)	Н.О. сервоприводы	Защита насоса включена	Не используется
<b>OFF</b> Реле насоса не используется.	Н.З. сервоприводы	Защита насоса выключена	Не используется



## ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

Сертификат соответствия ТР ТС RU C-DE.АЛ32.В.03147, действителен до 18.06.2018.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Изделие должно храниться в оригинальной упаковке при температурах от 0 до 50°C. Условия хранения и транспортировки Изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150.

## УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном соответственными Законами по охране окружающей среды стран Таможенного Союза.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на гидравлический разделитель составляет 12 месяцев с дня продажи. Гарантия осуществляется силами сервис центров компаний партнёров компании Watts Industries и распространяется на дефекты, возникшие по вине Производителя.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

N	ТИП	Артикул	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ

Название, адрес торгующей организации:

Продавец: \_\_\_\_\_  
торгующей  
организации

М.П.

печать

Дата продажи \_\_\_\_\_

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются сервис центрами официальных дилеров компании Watts Industries на территории Таможенного Союза.

При предъявлении претензии к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указывается:
  - наименование организации или покупателя
  - фактический адрес покупателя и контактный телефон
  - краткое описание параметров системы, где использовалось изделие
  - краткое описание дефекта
2. Документ, свидетельствующий о покупке изделия (накладная)
3. Настоящий гарантийный талон

Отметка о возврате или обмене товара: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.