

# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Проводной пульт:

GR-210UT-MD  
GR-210UT

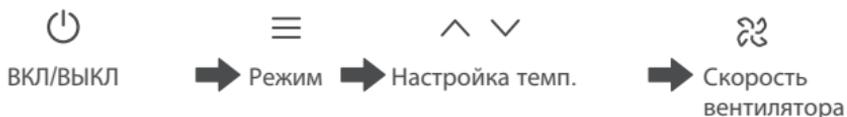


# Содержание

---

• 1	Быстрое управление .....	01
• 2	Особенности .....	01
• 3	Параметры .....	02
• 4	Внешний вид .....	03
• 5	Базовые установки .....	04
• 6	Скорость вентилятора .....	05
• 7	Установка таймера .....	06
• 8	Блокировка .....	07
• 9	Дисплей темп. комнаты .....	07
• 10	Ввод в эксплуатацию .....	08
• 11	Установка .....	13

# 1 Быстрое управление



## 1.1. Дополнительные функции

- Таймер :



- Функция ECO:



## 2. Особенности



Modbus  
(отсутствует  
в GR-210UT)



ТЭН



ECO  
функция



Таймер



Блокировка

### 3 Параметры

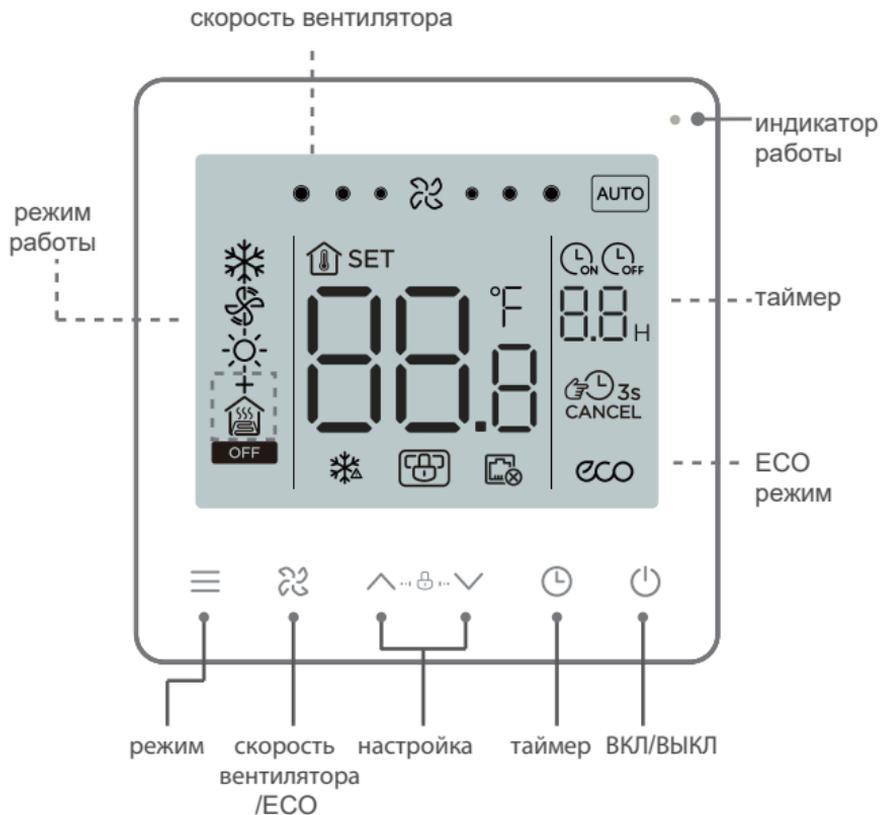
Модель	с сетевым интерфейсом: GR-210UT-MD без сетевого интерфейса: GR-210UT
Напряжение питания	220-240В~, 50/60Гц
Рабочий ток в нагрузке	активная нагрузка макс. 1А индуктивная (реактивная) нагрузка : макс. 0.9А PF=0.93
Рабочая температура	-15°C ~ 43°C
Рабочая влажность	≤90 % отн. влажности
Уровень загрязнения	2



#### ВНИМАНИЕ

- Доверьте установку квалифицированному специалисту. Пользователь не должен устанавливать устройство. Устройство должно быть установлено профессионалом.
- Перед очисткой или обслуживанием убедитесь, что питание отключено. Не используйте воду для мытья, чтобы избежать поражения электрическим током.
- Не работайте мокрыми руками, чтобы избежать поражения электрическим током.
- Не используйте пестициды, дезинфицирующие средства или легковоспламеняющиеся вещества для чистки пульта, это может вызвать пожар.
- Не пытайтесь снять панель голыми руками, чтобы избежать поражения электрическим током.

## 4. Внешний вид



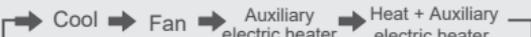
## 5. Базовые установки

1 Вкл/Выкл  Нажмите  LED индикатор работы светится, и фанкойл начнет работу;  
 Нажмите  снова .LED индикатор работы погаснет, и фанкойл завершит работу;

**OFF**  Значок отображается, когда фанкойл выключен.

2 Выбор режима  Нажмите  чтобы изменить режим работы в указанном ниже порядке: По умолчанию установлен тип фанкойла для двухтрубного охлаждения и нагрева. Тип может быть изменен в зависимости от настроек параметров в соответствии с реальной потребностью.

\*Не все сценарии доступны для версии GR-210UT

сценарий	переключение режимов
двухтрубный холод	
двухтрубный холод/тепло	
двухтрубный холод+ТЭН	
двухтрубный тепло + ТЭН	
двухтрубный холод/тепло + ТЭН	
Четырехтрубный	

### 3 Установка температуры



Доступно кроме режима вентиляции, нажмите  $\wedge$  или  $\vee$  для настройки желаемой температуры помещения. Нажмите и удерживайте кнопку для непрерывного увеличения или уменьшения уставки температуры.

### 4 Включение ECO



Нажмите и удерживайте  $\infty$  кнопку для включения режима ECO. режим ECO (охлаждение): 26 °C, низкая скорость вентилятора; режим ECO (вентиляция): низкая скорость вентилятора; режим ECO (обогрев): 18 °C, низкая скорость вентилятора; режим ECO (ТЭН): 18 °C, низкая скорость вентилятора; режим ECO (обогрев+ТЭН): 18 °C, низкая скорость вентилятора

## 6. Установка скорости вентилятора

### 1 Настройка скорости вентилятора



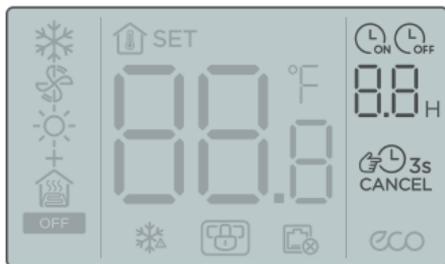
Нажмите  $\infty$  для настройки, можно установить высокую, среднюю, низкую скорости и AUTO.



**ВНИМАНИЕ**

- После установки скорости вентилятора требуется время, чтобы фанкойл отреагировал. Это нормально, если фанкойл не реагирует на настройку немедленно.

## 7. Установка таймера



### 1. Установка таймера включения :



### 2. Установка таймера выключения :



### 3. Отмена таймера :

Нажмите и удерживайте кнопку Таймер 3сек или установите 0.0 для отмены .

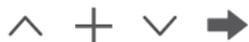


**ВНИМАНИЕ**

- Таймер ВЫКЛ может быть установлен, когда блок включен, а Таймер ВКЛ может быть установлен, когда блок выключен.

## 8. Блокировка

### 1. Включение блокировки:



нажмите и держите  
эти кнопки 1.5сек



включить блокировку

Термостат не будет отвечать  
на нажатие кнопок, индикация   
будет мигать .

### 2. Выключение блокировки:



нажмите и держите  
эти кнопки 1.5сек



выключить блокировку

## 9. Показания температуры помещения



- Температура в помещении отображается, когда экран выключен.

## 10. Ввод в эксплуатацию

### 10.1. Возврат к заводским установкам

Коснитесь и удерживайте   и  одновременно в течение 5 секунд, и проводной контроллер перезапустится с его параметрами, восстановленными до заводских настроек.

### 10.2. Коды ошибок

Когда датчик выходит из строя, на ЖК-дисплее отображается код ошибки E1 в области отображения настройки температуры;

В интерфейсе настройки параметров на ЖК-дисплее отображается значок  когда связь с сетью Modbus не работает. Он всегда отображается, если пульт не подключен к сети; Сообщите дистрибьютору код ошибки. Не разбирайте, не модифицируйте и не пытайтесь отремонтировать пульт без разрешения.

### 10.3. Установочные параметры

Параметры могут быть установлены, когда фанкойл включен или выключен. Нажмите и удерживайте  и  в течение 3 секунд, чтобы войти в интерфейс настройки параметров. После входа на страницу настроек параметров в зоне отображения температуры отображается C0. Нажмите  и , чтобы переключиться на Код параметра; после выбора кода параметра нажмите , чтобы ввести настройки параметра. Нажмите  и , чтобы установить параметры. Нажмите , чтобы сохранить параметры. Нажмите , чтобы выйти из параметров без сохранения параметров. Если в течение 60 секунд не будет выполнено ни одной операции, страница сохранит ваши параметры и закроется. Во время нахождения на странице настроек параметров, термостат не может связываться с Modbus.

Код	Имя параметра	Установки параметра	По умолчанию	Примечание
C0	Адрес пульта	01-32	01	
C1	Выбор: 2-х трубный/ 4-х трубный	00: 2-х трубный холод/тепло 01: 2-х трубный холод 02: 2-х трубный холод + ТЭН 03: 2-х трубный тепло + ТЭН 04: 2-х трубный холод/тепло + ТЭН 05: 4-х трубный	00	
C2	ЕСО, холод, уставка температуры	17°C ~ 30°C / 62°F ~ 86°F	26° C / 79° F	Шаг 0.5°C / 1° F
C3	ЕСО, тепло, уставка температуры	17°C ~ 30°C / 62°F ~ 86°F	18° C / 64° F	Шаг 0.5°C / 1° F
C4	Защита от замерзания	00:Выкл 01:Вкл	00	
C5	Уставка темп.защиты от замерзания	0°C ~ 20°C / 32°F ~ 68°F	5° C / 41° F	Шаг 0.5°C / 1° F
C6	★Бодрейт	00:4800 01:9600	01	
C7	Цельсий/Фарегейт	00:°C 01:°F	00	
C8	★Установка подсветки	00:Выкл 01:Вкл	01	
C9	Язык	00:Китайский 01:Английский	01	
C10	Темп.компесация, охлаждение	-10°C ~10°C / -18°F ~ 18°F	0° C / 0°F	Шаг 0.5°C / 1° F
C11	Темп.компесация, Нагрев + ТЭН	-10°C ~ 10°C / -18°F ~ 18°F	0° C / 0°F	Шаг 0.5°C / 1° F
C12	Дифференциал температуры	1, 2, 3 (°C) / 2, 4, 6 (°F)	1° C / 2°F	
C13	Вент.всегда вкл/выкл (после уст.температуры)	00:всегда Вкл 01:всегда Выкл	0	

Примечание. «★» функция не поддерживается в GR-210UT.

Код	Имя параметра	Уставки параметра	По умолчанию	Примечание
C14	Задержка от обдува холодным воздухом	00: 0 секунд 05: 5 секунд 10: 10 секунд 15: 15 секунд 30: 30 секунд 60: 60 секунд 90: 90 секунд	00	
C15	Версия		Просмотр	

## 10.4 Modbus

- Скорость передачи: 9600 бит/с; Длина данных: 8 бит; Стоп-бит: 1 бит; Контрольный бит: нет проверки; Код передачи: шестнадцатеричное значение (режим MODBUS RTU); Обнаружение ошибок: CRC-16 (режим MODBUS RTU);
- IP-адрес связи MODBUS ведомого устройства: 1-32;
- Команда = 03: Инструкция чтения нескольких регистров; Команда = 06: Инструкция записи в один регистр;  
Команда = 16: Инструкция по записи в несколько регистров.

Команда	Адрес регистра	Параметр	Диапазон параметра	Значение по умолчанию
03	1	Версия программы	1~255	
03	2	Температура в помещении	Цельсия: -50~500; Фаренгейта: 23~122	
03/06/16	3	Текущий режим Вкл/Выкл	0: OFF; 1: ON	
03/06/16	4	Текущая заданная температура	17°~30°C / 41°F~95°F	
03/06/16	5	Настройка режима	0: Вентиляция; 1: Охлаждение; 2: Нагрев; 3: ТЭН; 4: Нагрев + ТЭН	0
03/06/16	6	Скорость вентилятора	1: Низкая; 2: Средняя; 3: Высокая; 4: Авто	4

Команда	Адрес регистра	Параметр	Диапазон параметра	Значение по умолчанию
03/06/16	7	Вентилятор всегда включен / всегда выключен (после установки температуры)	00: OFF; 01: ON	0
03/06/16	8	Выбор температурной шкалы	00: °C 01: °F	0
03/06/16	9	Охлаждение/Компенсация температуры вентилятора	-10°C~-10°C/ -18°F~-18°F	0°C / 0°F
03/06/16	10	Нагрев/Компенсация температуры доп. эл. нагревателя	-10°C~-10°C/ -18°F~-18°F	0°C / 0°F
03/06/16	11	Продолжительность задержки обдува холодным воздухом	00: 0 секунд 05: 5 секунд 10: 10 секунд 15: 15 секунд 30: 30 секунд 60: 60 секунд 90: 90 секунд	0
03/06/16	12	Разница температур	1, 2, 3 (°C) / 2, 4, 6 (°F)	1°C / 2°F
03/06/16	13	IP-адрес (Modbus)	01 ~ 32	1
03/06/16	14	Защита от замерзания	00: OFF; 01: ON	0
03/06/16	15	Температура защиты от замерзания	0° ~20°C / 32°F~68°F	5°C / 41°F
03/06/16	16	Блокировка централизованного управления	00: OFF; 01: ON	0

Command	Register Address	Parameter Name	Parameter Range	Default Value
03/06/16	17	Тип системы	00: 2-х трубный холод/тепло 01: 2-х трубный холод 02: 2-х трубный холод + ТЭН 03: 2-х трубный тепло + ТЭН 04: 2-х трубный холод/тепло + ТЭН 05: 4-х трубный	0
03	18	Восстановление заводских настроек	0: Основной; 1: Восстановление заводских настроек	0
03	19	Высокая скорость вентилятора	00: OFF; 01: ON	0
03	20	Средняя скорость вентилятора	00: OFF; 01: ON	0
03	21	Низкая скорость вентилятора	00: OFF; 01: ON	0
03	22	Статус Клапана 1	00: OFF; 01: ON	0
03	23	Статус Клапана 2	00: OFF; 01: ON	0



## ВНИМАНИЕ

- Минимальный интервал передачи пакетных данных составляет 100 мс. В случае избыточных данных в одном пакете отрегулируйте временной интервал.
- Метод численного анализа отличается в разных температурных системах. При температуре Цельсия значение регистра в 10 раз превышает фактическую температуру. При установке значения регистра входное значение должно быть целым числом, кратным 5; При температуре по Фаренгейту, значение регистра равно фактической температуре, и нет специального положения для установки значения регистра.



## ВНИМАНИЕ

- Состояние клапана 1 и клапана 2 по умолчанию будет зависеть от состояния системы.

## 11. Установка

### 11.1 Меры предосторожности при установке

- Чтобы убедиться в правильности установки, прочтите раздел «Установка» данного руководства.
- Содержимое, представленное здесь, включает предупреждения, которые содержат важную информацию о безопасности, которую необходимо соблюдать.



## ВНИМАНИЕ

- Пульт должен устанавливать квалифицированный специалист.
- Не разбирайте и не собирайте изделие без разрешения.
- Электропитание должно быть совместимо с пультом.
- Используйте указанные кабели и не размещайте тяжелые предметы на клеммах.

## 11.2. Принадлежности для установки

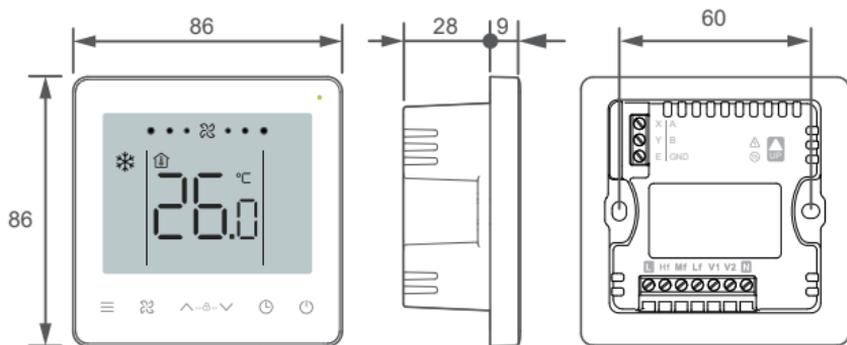
Убедитесь, что у вас есть все следующие детали.

№.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Пульт	1	
2	Винты , M4×25	2	Для установки термостата в монтажную коробку
3	Руководство	1	
4	Опорные стойки	2	Для установки термостата в монтажную коробку

Подготовьте для монтажа следующие детали:

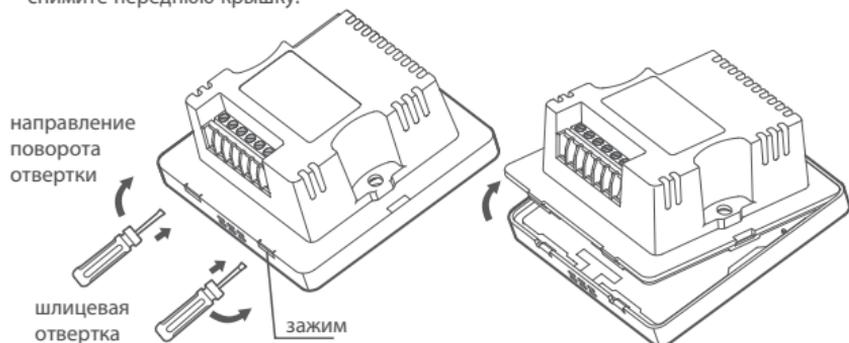
№.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Монтажная коробка	1	Для встраивания в стену
2	Экранированный кабель 3*0,75мм <sup>2</sup>	1	Только для GR-210UT-MD
3	Соединительный кабель	1	1.5 мм <sup>2</sup> ×7
4	Шлицевая отвертка	1	

### 11.3. Габаритные размеры (мм)

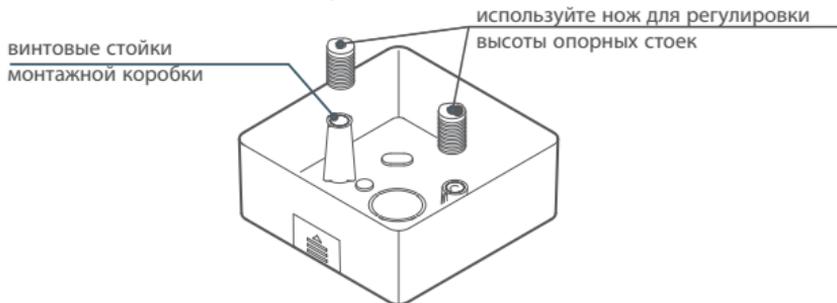


### 11.4. Способ установки

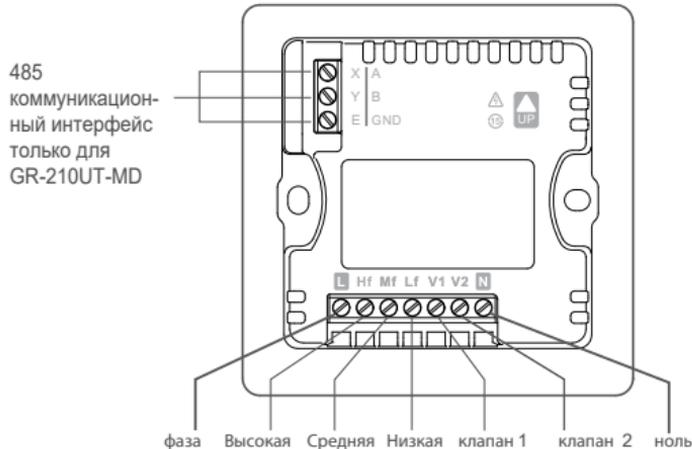
1. Снимите заднюю крышку пульта: вставьте шлицевую отвертку в нижнюю защелку и поверните в указанном направлении, чтобы снять заднюю крышку. Снимите плоский кабель, соединяющий переднюю и заднюю печатные платы, и снимите переднюю крышку.



2. Установите опорные стойки: отрегулируйте длину двух пластиковых опорных стоек. Убедитесь, что задняя крышка пульта находится на уровне стены при установке на винтовые стойки монтажной коробки.



3. Электропроводка: подключите кабели в соответствии со следующей схемой



## ⊘ ЗАПРЕЩЕНО

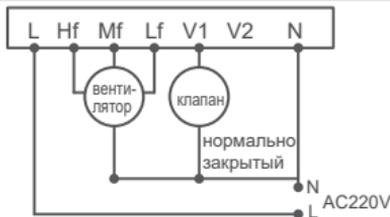
- Этот продукт должен быть установлен специалистом. Не подключайте кабели, когда фанкойл под питанием
- Не подключайте ноль и фазу к концам X/Y/E. Иначе пульт сгорит.

## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

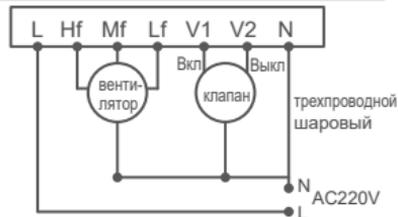
- Перед включением устройства проверьте подключения. Неправильное подключение может повредить пульт.

### Схемы соединений

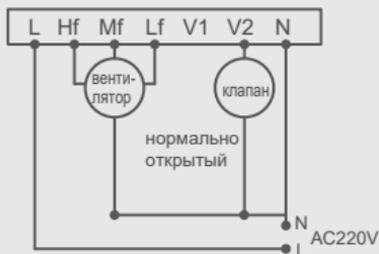
2-х трубный холод/тепло и холод



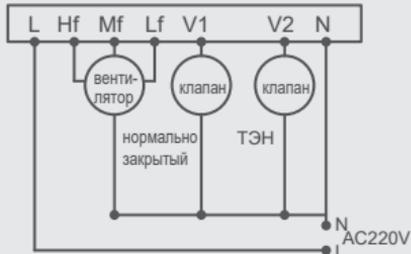
2-х трубный холод/тепло и холод



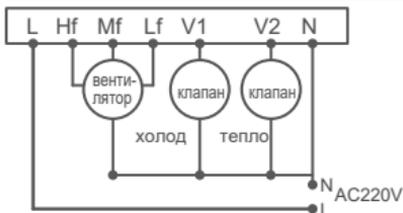
2-х трубный холод/тепло и холод



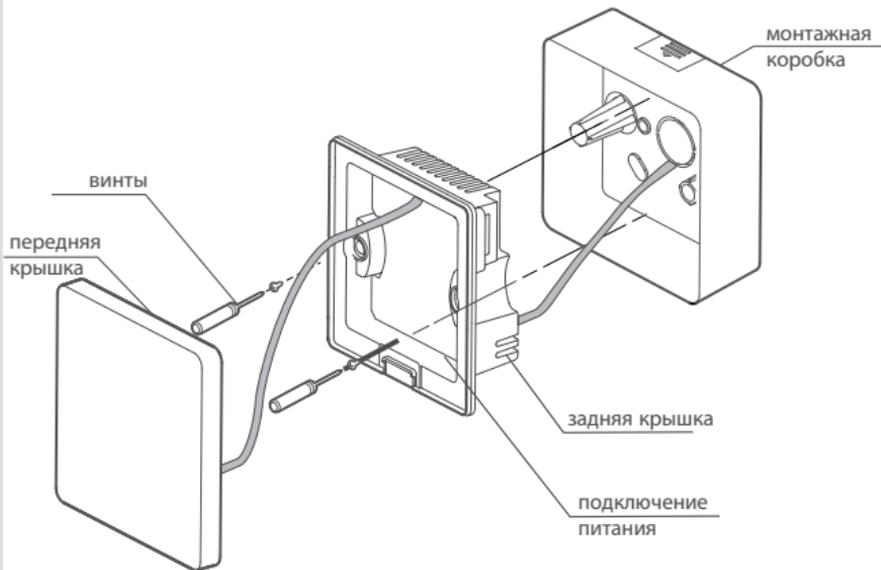
2-х трубный тепло + ТЭН  
2-х трубный холод + ТЭН  
2-х трубный холод/тепло + ТЭН



4-х трубный



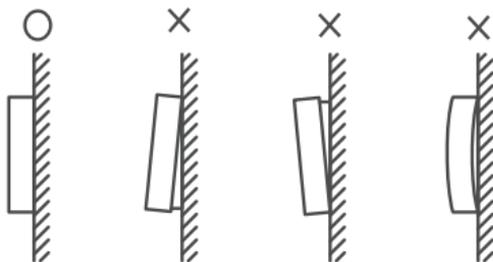
4. Вставьте кабель задней крышки в монтажную коробку. С помощью винтов закрепите заднюю крышку пульта на монтажной коробке; подключите плоский кабель, соединяющий переднюю и заднюю печатные платы.



### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- Не затягивайте винты слишком сильно, иначе задняя крышка может деформироваться, и ее нельзя будет выровнять по поверхности стены, что затруднит установку.

5. Защелкните переднюю крышку пульта к задней крышке, как показано на следующем рисунке.



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При защелкивании передней и задней крышек убедитесь, что кабели не зажаты.
- Передняя и задняя крышки должны быть установлены правильно. В противном случае передняя и задняя крышки могут ослабнуть и отсоединиться друг от друга.