

Инструкция по ЭКСПЛУАТАЦИИ

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ПОКУПКУ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ СЕРИИ “КЛИМАТ”.

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТЬЮ ЗОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ЗА ТЕМПЕРАТУРОЙ В ПОМЕЩЕНИИ.

ПЕРЕД ПУСКОМ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ НЕОБХОДИМО ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАТЬ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ.

В НЕЙ ВЫ НАЙДЕТЕ ВСЮ НЕОБХОДИМУЮ ИНФОРМАЦИЮ ПО РАБОТЕ С ПУЛЬТОМ И ПОМОЩЬ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ НЕПОЛАДКИ. ПОЗАБОТЬТЕСЬ О ТОМ, ЧТОБЫ ИНСТРУКЦИЯ ВСЕГДА БЫЛА ПОД РУКОЙ.

СОДЕРЖАНИЕ

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
2. ПЕРЕД НАЧАЛОМ УСТАНОВКИ	4
Схема подключения	
3. УСТАНОВКА ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ	5
4. ПРОВЕРКА РАБОТЫ СХЕМЫ.....	5
5. ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
Характеристика пульта управления	
6. СОСТАВ, ИНДИКАЦИЯ И КНОПКИ НАСТЕННОГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ (НАИМЕНОВАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ).....	7
Выбор и настройка канала	
Работа в автоматическом режиме	
Подключение приточно-вытяжной вентиляционной установки “Климат”	
Неисправности и их устранение	

Инструкция по ЭКСПЛУАТАЦИИ



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед пуском системы зонального регулирования необходимо внимательно прочитать данную инструкцию, чтобы обеспечить правильную эксплуатацию системы.

После прочтения настоящей Инструкции сохраните ее для дальнейшего использования и позаботьтесь о том, чтобы она всегда была под рукой.

Перед началом работы необходимо удостовериться, что адаптер питания отключен от сети электропитания.

Подключение должен осуществлять дипломированный электрик или техник, имеющий разрешение на проведение данных работ.

Для подключения пульта управления к воздушным клапанам используются только кабели быстрого соединения непосредственно от производителя.

В случае обнаружения каких-либо признаков, не свойственных нормальной работе пульта управления и воздушных клапанов, таких как запах гари, следует сразу же отключить пульт управления от сети электропитания, затем обратиться в сервисную службу компании, в которой Вы купили пульт управления для включения воздушных клапанов серии “Климат”.

В противном случае оборудование может выйти из строя и явиться причиной более серьезных неприятностей.

Инструкция по ЭКСПЛУАТАЦИИ



ПЕРЕД НАЧАЛОМ УСТАНОВКИ

Пульт управления работает только с воздушными клапанами серии “Климат”

Для соединения пульта управления с воздушными клапанами следует пользоваться кабелями быстрого соединения от завода-изготовителя стандартной длины 6 или 10 метров.

Длина сигнального кабеля для использования совместно с приточно-вытяжной вентиляционной установкой (ПВВУ) “Климат” (автоматическое включение/выключение системы, функции контроля) - до 1000 метров (кабель типа “витая пара” УТР-2, 5-я категория).

К одному пульту управления можно одновременно подключить не более четырех воздушных клапанов. По желанию пользователя один из воздушных клапанов может быть запрограммирован как “байпасный”. Ниже приведена возможная схема на четыре независимых воздушных клапана.

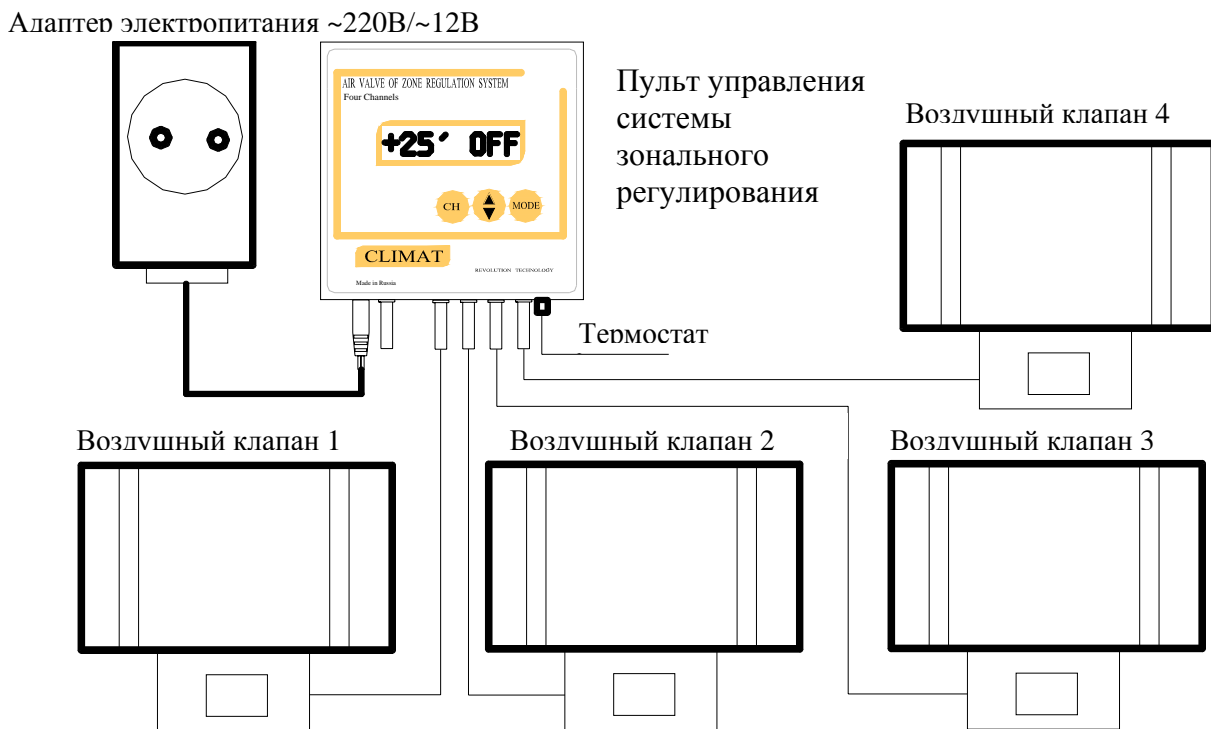


Рисунок 1 Четырехканальная система зонального регулирования “Климат”



УСТАНОВКА ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ

Выберите место установки пульта управления. Следует установить пульт управления на месте, где есть достаточно свободного пространства и где чувствительность пульта к температуре воздуха будет наиболее полной.

Не следует устанавливать пульт на внешней стене здания, рядом с лестничными маршами или в местах, подверженных влиянию внешней температуры (солнечные лучи, обогревательные приборы и т.д.).



ПРОВЕРКА РАБОТЫ СХЕМЫ

Для проверки работы схемы к пульту управления системы зонального регулирования посредством кабелей быстрого соединения подключите требуемое количество воздушных клапанов.

Подключите штекер адаптера питания к пульту управления так, как это показано на рис.1.

Подключите адаптер к сети электропитания ~220В/50Гц. Вы услышите кратковременный звуковой сигнал, а на дисплее отобразится сообщение:



Starting

Рисунок 2.

В течение 1-2 секунд выполняется автоматическое тестирование пульта управления. После успешного завершения тестирования на дисплей выводится сообщение:



TEST OK!

Рисунок 3.

После чего все воздушные клапана будут приведены в те рабочие положения, в котором они находились в момент последнего отключения электропитания (информация о рабочем положении каждого воздушного клапана хранится в энергонезависимой памяти пульта управления). На дисплей в этот момент может быть выведена следующая информация:



+ 26 OFF












Рисунок 4.

Инструкция по ЭКСПЛУАТАЦИИ

Попробуйте осторожно нагреть или охладить термостат пульта управления. Термостат расположен на нижней стенке пульта управления с правой стороны. Значение температуры на дисплее в строке “+26 OFF” должно измениться. Это означает, что микропроцессор принял изменение температуры в помещении. Система готова к работе.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика пульта управления

-  Корпус прибора выполнен из твердого пластика.
-  ЖКИ - индикация для демонстрации последовательности действий.
-  Диапазон температур от +14°C до +30°C.
-  Точность измерения $\pm 1^\circ\text{C}$
-  Возможность индикации внутренней температуры в помещении
-  Три кнопки управления: кнопка выбора номера воздушного клапана для установки его рабочего положения “СН”, кнопка выбора режима работы воздушного клапана “MODE”, а также кнопка “ \uparrow/\downarrow ” для выбора изменяемых параметров
-  Ручное и автоматическое управление воздушными клапанами
-  Относительная влажность 10%-90%
-  Номинальное входное напряжение адаптера ~220В, 50Гц
-  Номинальное выходное напряжение адаптера ~12В
-  Размеры пульта управления 111x111x24 мм

СОСТАВ, ИНДИКАЦИЯ И КНОПКИ НАСТЕННОГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ (НАИМЕНОВАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ)

1	Корпус пульта управления	Рисунок 5.
2	Электронный термометр / термостат	Используется для измерения температуры воздуха в помещении (диапазон измерения и отображения на дисплее $+14^{\circ}\text{C} \div +30^{\circ}\text{C}$)
3	Кнопка “CH”	Выбор канала для просмотра и настройки режима работы
4	Кнопка “MODE”	Выбор режима работы каналов
5	Кнопка “↑/↓”	Используется для увеличения/уменьшения желаемой температуры воздуха в помещении, для изменения угла открытия воздушного клапана
6	Штекер адаптера питания	Выходное напряжение адаптера 12VAC/0,8A
7	Сигнальный кабель для подключения к ПВВУ “Климат”	Может использоваться совместно с ПВВУ “Климат” для автоматического включения/выключения системы зонального регулирования по сигналу ПВВУ “Климат” (только для версии 2.17, см.рис. 7)
8	Кабели для подключения воздушных клапанов (1-4)	Кабели быстрого соединения пульта управления и воздушных клапанов

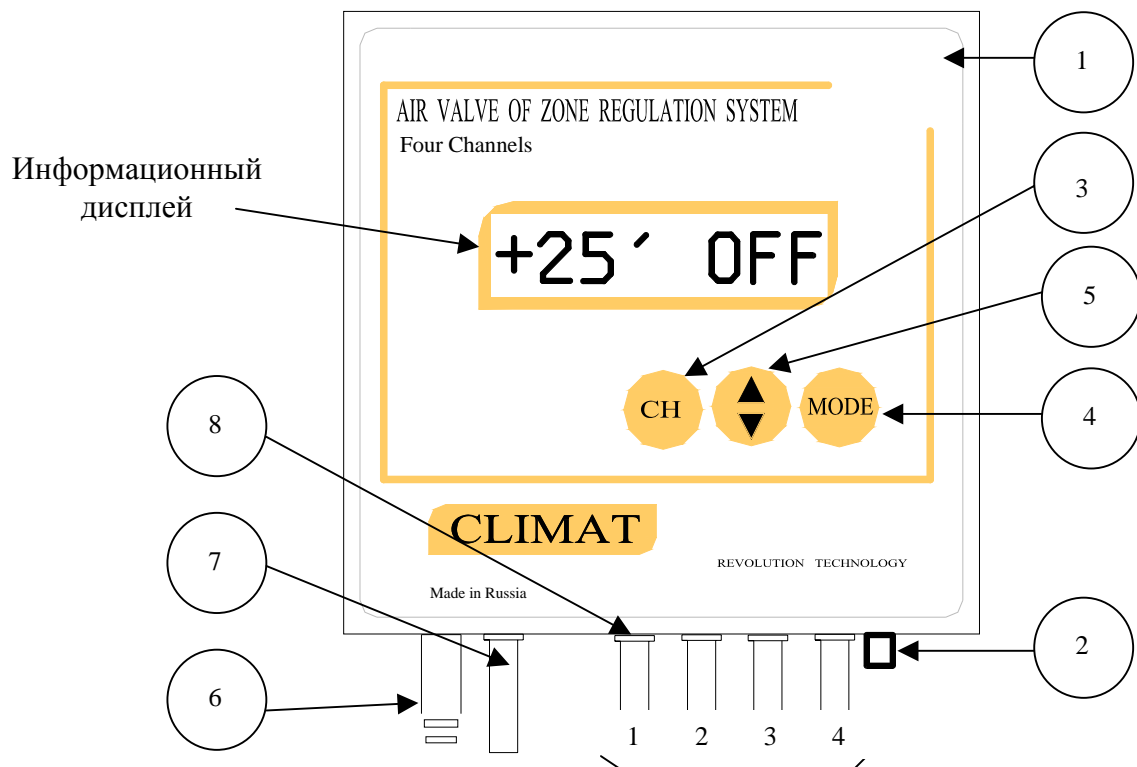


Рисунок 5. Пульт управления

Инструкция по ЭКСПЛУАТАЦИИ

Выбор и настройка канала

Нажмите кнопку “CH”. На дисплее отобразится номер настраиваемого канала (воздушного клапана) и его состояние, например:

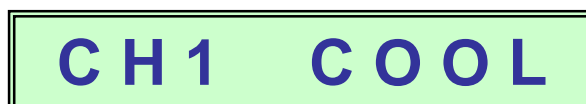


Рисунок 6. Индикация режима “OFF” воздушного клапана 1

Для того, чтобы перейти к настройке следующего канала (каналов), нажимайте последовательно кнопку “CH”.

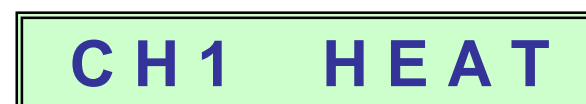
Последовательным нажатием кнопки “MODE” Вы можете изменить состояние канала 1 и выбрать режимов работы :

- **Режим “OFF”** (см. рис. 6) – воздушный клапан канала 1 полностью закрыт. Надпись “OFF” будет мигать в течение 3 секунд, после чего режим “OFF” для канала 1 будет зафиксирован в энергонезависимой памяти.
- **Режим “COOL”** - автоматический режим управления воздушным клапаном. Используется, когда необходимо охладить помещение.



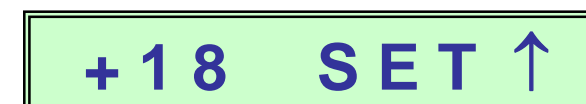
Надпись “COOL” будет мигать в течение 3 секунд, после чего режим “COOL” для канала 1 будет зафиксирован в энергонезависимой памяти.

- **Режим “HEAT”** - автоматический режим управления воздушным клапаном. Используется, когда необходимо прогреть помещение.



Надпись “HEAT” будет мигать в течение 3 секунд, после чего режим “HEAT” для канала 1 будет зафиксирован в энергонезависимой памяти.

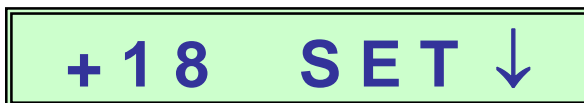
- **Установка желаемой температуры** воздуха в помещении (увеличение). Только для режимов “COOL” или “HEAT”.



Для увеличения температуры воспользуйтесь кнопкой “↑/↓”. Выбранное значение температуры будет мигать в течение 3 секунд, после чего значение желаемой температуры в помещении для канала 1 будет зафиксировано в энергонезависимой памяти.

Инструкция по ЭКСПЛУАТАЦИИ

- **Установка желаемой температуры** воздуха в помещении (уменьшение). Только для режимов “COOL” или “HEAT”.



Для уменьшения температуры воспользуйтесь кнопкой “↑/↓”. Выбранное значение температуры будет мигать в течение 3 секунд, после чего значение желаемой температуры в помещении для канала 1 будет зафиксировано в энергонезависимой памяти

- **“Ручной” режим.** Вы можете установить требуемое на данный момент положение (угол открытия) воздушного клапана вручную. На дисплее отображается число, соответствующее углу открытия воздушного клапана (в процентах) от закрытого положения. Шаг изменения угла открытия – 10%. Для изменения угла открытия нажимайте кнопку “↑/↓”.



Выбранное значение угла открытия воздушного клапана для канала 1 будет мигать в течение 3 секунд, после чего оно будет зафиксировано в энергонезависимой памяти

- **Байпассный режим (BPS).** Для того, чтобы обезопасить систему вентиляции / кондиционирования в Вашем доме от случайного заклипания всех каналов приточного воздуха, вводится байпасный клапан. Байпасным может быть назначен один из четырех доступных воздушных клапанов нужного диаметра. В том случае, если происходит заклипание канала притока, могущее повлечь за собой повреждение или выход из строя Вашей системы вентиляции / кондиционирования, байпасный клапан будет открываться, тем самым обеспечивая дополнительный сброс воздуха в канале притока.



Надпись “BPS” будет мигать в течение 3 секунд, после чего режим “BPS” для канала 1 будет зафиксирован в энергонезависимой памяти

Работа в автоматическом режиме

Работа в автоматическом режиме производится, если Вы выбрали режим “HEAT” (обогрев помещения) или “COOL” (охлаждение помещения). После того, как Вы установите желаемую температуру в помещении, воздушный клапан будет автоматически отрегулирован таким образом, чтобы обеспечить прогрев или охлаждение помещения до той температуры, которую Вы указали.

Инструкция по ЭКСПЛУАТАЦИИ

Предупреждение: в автоматическом режиме невозможно одновременно установить один или более режимов “HEAT” и “COOL”, например для канала 1 установить режим “HEAT”, а для канала 2 – режим “COOL”.

Может быть выбран только какой-либо один автоматический режим, причем целесообразно его устанавливать для того канала, который обеспечивает приток воздуха в то помещение, где установлен пульт управления с термостатом.

Подключение приточно-вытяжной вентиляционной установки “Климат”

Для подключения ПВВУ “Климат” к пульту управления системы зонального регулирования воспользуйтесь 4-х жильным сигнальным кабелем быстрого соединения. После подключения сигнального кабеля - ПВВУ “Климат” автоматически распознает подсоединение нового оборудования (пульта управления системы зонального регулирования) и обеспечит автоматическое открывание воздушных клапанов при включении ПВВУ. В том случае, если происходит выключение ПВВУ “Климат”, то обеспечивается закрытие всех воздушных клапанов, входящих в систему зонального регулирования.

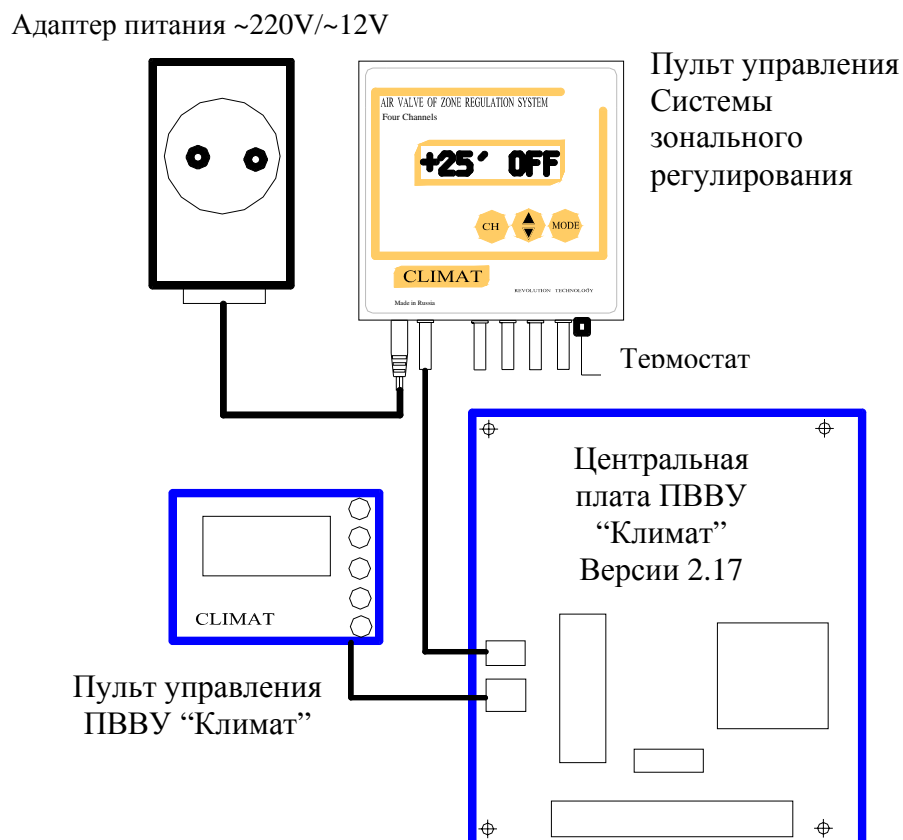


Рисунок 7. Подключение пульта управления системы зонального регулирования к ПВВУ “Климат”

Инструкция по ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Подключение пульта управления системы зонального регулирования к ПВВУ “Климат” возможно только в том случае, если в ПВВУ “Климат” установлена центральная плата версии 2.17 и выше.

Неисправности и их устранение

Неисправность	Устранение неисправности
1. Отсутствует информация на дисплее	<ol style="list-style-type: none">1. Проверить напряжение в сети: должно быть ~220-230 В2. Проверьте, надежно ли подключен адаптер питания к пульту управления
2. Воздушный клапан не реагирует на изменение режимов “10%” - “100%” и а также на режимы обогрева и охлаждения	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте, включен ли пульт.2. Проверьте состояние и исправность кабелей для подключения воздушных клапанов.