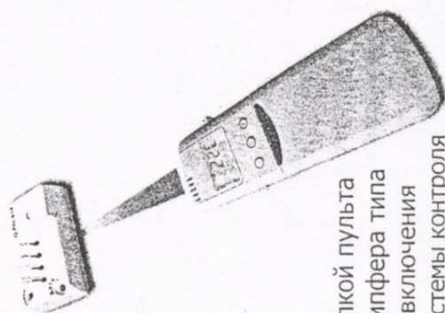


OPAL



компания ТВИТОПЛАСТ поздравляет вас с покупкой пульта дистанционного управления для включения демпфера типа **OPAL_{RCO}**. Пульт дистанционного управления для включения демпфера типа **OPAL_{RCO}** является частью умной системы контроля за температурой в одной комнате. Система **OPAL_{RCO}** разработана инженерами нашей компании. Ее можно быстро установить. Воздух охлажденный данной системой, прохладен и приятен.

Глава 1	2-3
Глава 2	4-5
Глава 3	6
Глава 4	7
Глава 5	8-15

1. ПЕРЕД НАЧАЛОМ УСТАНОВКИ

1.1. Распределительная коробка типа С315

ТИП	КОЛИЧЕСТВО КАНАЛОВ	ПИТАНИЕ
С315	1	1 пульт дистанционного управления
С315-2	2	2 пульта
С315-4	4	4 пульта

Пульт дистанционного управления для включения демпфера работает только с распределительной коробкой типа С315.

1.1.2. Кабель с разъемом быстрого соединения (в комплект входит кабель типа 140106). Следует пользоваться кабелями быстрого соединения сенсора с распределительной коробкой. Кабели должны быть стандартной длины.

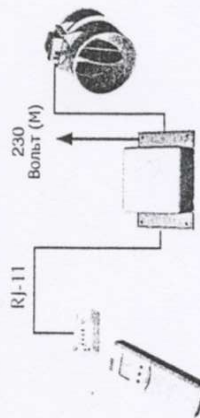
ДЛИНА	КОД
6 метров	140106
10 метров	140110
15 метров	140115
20 метров	140120

1.2. ВАРИАНТЫ КОНФИГУРАЦИЙ СИСТЕМЫ

К одной распределительной коробке можно подсоединить 4 пульта дистанционного управления и 4 демпфера, что облегчает сборку и позволяет сделать все в соответствии с условиями при установке. Ниже приведены варианты возможных конфигураций.

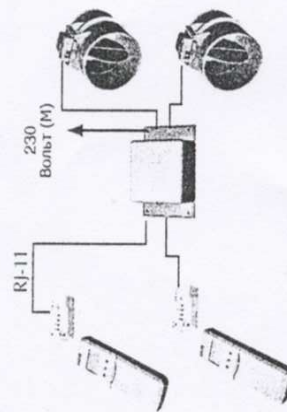
ОДИН КАНАЛ

Присоединение 1 пульта для включения 1 демпфера к распределительной коробке типа С315.



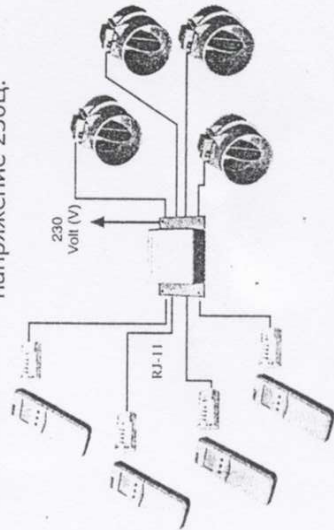
ДВА КАНАЛА

Присоединение 2 пультов к 1 распределительной коробке типа С315 и двум демпферам.

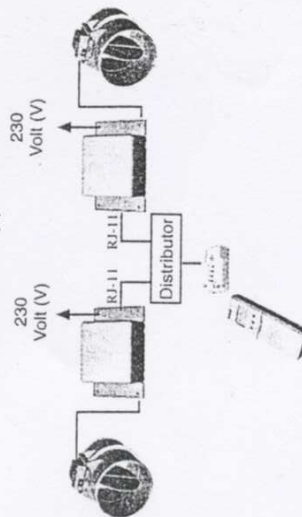


4 канальный,
напряжение 230Ц.

Система из 4 пультов дистанционного управления и одной распределительной коробки типа С315 и 4 демпферами.



ДВЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
КОРОБКИ Р ОДИН КАНАЛ



Подключение одного пульта к двум распределительным коробкам и 2 демпферам (аналогичным образом подключают 3 распределительные коробки и демпферы).

BEFORE STARTING TO WORK...

1.3. СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ(ВНИМАНИЕ!!!)

- Перед началом работы необходимо удостовериться, что кабель питания отключен от электричества.
- Подключение должен осуществлять дипломированный электрик или техник, имеющий разрешение на проведение данных работ.
- Для подключения сенсора к распределительной коробке необходимо использовать только кабели с быстрым соединением непосредственно от производителя.
- Подсоединение к системе питания должно производиться только технически исправным кабелем ПЕНДЕЛЬ, в конце которого имеется вилка, также абсолютно исправная. Следует установить 3 таймера ВЕФКЕ, ВДУУЗ. Предположим, время на данный момент 20:00. Время ВДУУЗ установим на 24:00. Время включения установим на 07:30, а время отключения на 17:00

2. УСТАНОВКА СЕНСОРА, ПУЛЬТА И ТЕРМОСТАТА К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ

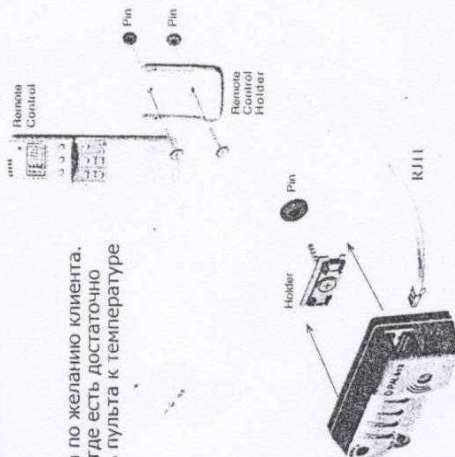
2.1. УСТАНОВКА ДЕРЖАТЕЛЯ ПУЛЬТА

2.1.1. Выберите место установки держателя пульта по желанию клиента.

Следует установить держатель пульта на месте, где есть достаточно свободного пространства и где чувствительность пульта к температуре будет наиболее полной.

- Желательно на высоте 1,5 метра от пола.

- Нельзя устанавливать пульт на внешней стене, рядом с лестничными маршами, Или в местах, подверженных влиянию внешней температуры (солнечные лучи, обогревательные приборы, воздушные карманы и т.д.). Желательно, чтобы держатель пульта был установлен под сенсором. Пульт должен находиться только в одном месте таким образом, чтобы была видима связь между ним и сенсором. Для укрепления держателя пульта нужно использовать 2 шурупа.



2.1.2. Установка блока держателя дисплея и включение (сенсора) C612 (сенсор не открывать).

- Блок дисплея и контроля (сенсора) надо установить близко к потолку, в том месте, где пожелает клиент. Сенсор должен находиться на одной визуальной линии с держателем пульта. Для установки сенсора надо отметить место для шурупов на стене по контуру сенсора и его размерам.

- Вбейте один дюбель, вставьте шуруп в отверстие держателя и вкрутите шуруп как можно сильнее в стену. Подсоедините телефонный кабель RJ11 к вилке сбоку на сенсоре. Сенсор укрепить на заранее обозначенных контурах и насадить его на держатель (послышаться звук «клик»). Вместо держателя для сенсора можно использовать шуруп.



2.2. ПОДСОЕДИНЕНИЕ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ

2.2.1. Размещение распределительной коробки.

Соедините коробку с кондиционером или повесьте ее на стену на 4 шурупах в доступном месте. Запрещается вешать распределительную коробку вблизи осветительных приборов и в местах с повышенной влажностью.

2.2.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКИ К СЕНСОРУ

- Следует поместить все кабели быстрого соединения (RJ11) цветными наклейками «ФЛАЖОК» (наклейки входят в комплект распределительной коробки).

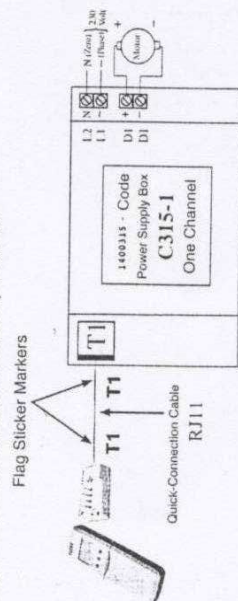
- С помощью кабеля быстрого соединения (RJ11) соедините сенсор с распределительной коробкой, затем многожильным гибким кабелем соедините с мотором дефлектора.

ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

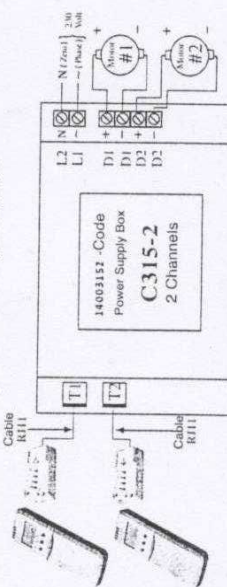
Branchement au moteur Moteur du danger	Amplificateur	Branchement au thermostat Thermostat
+-	D1- D1+	T1
+-	D2- D2+	T2
+-	D3- D3+	T3
+-	D4- D4+	T4

ВАРИАНТЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

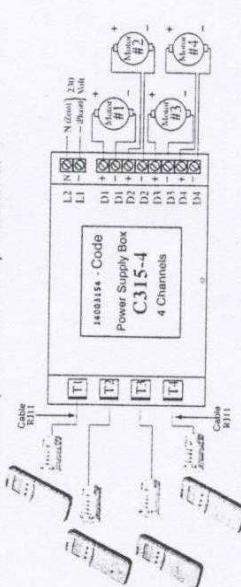
Соединение сенсора с распределительной коробкой C315-1, 1 канал



Соединение сенсора с Распределительной коробкой C315-2, 2 канала



Соединение сенсора с Распределительной коробкой C315-4, 4 канала.



3. ПРОВЕРКА РАБОТЫ СХЕМЫ

3.1.1. Соединения

Необходимо:

- Сенсор 1(T1) соединить со входом 1(T1), а мотор 1(T1) соединить с зажимами D1+, D1-.
- Сенсор 2(T2) соединить со входом 2(T2), а мотор 2(T2) соединить с зажимами D2+, D2-.
- Сенсор 3(T3) соединить со входом 3(T3), а мотор 3(T3) соединить с зажимами D3+, D3-.
- Сенсор 4(T4) соединить со входом 4(T4), а мотор 4(T4) соединить с зажимами D4+, D4-.
- При подключении распределительной коробки к линии напряжения необходимо, чтобы зажегся красный индикатор в распределительной коробке.
- Подождите 70 секунд и выключите пульт. Должен загореться демпфер. Если демпфер открыт, сделайте перекрестное соединение проводов, идущих к мотору, или между двумя проводами D1+, D1-.
- Необходимо, чтобы при переключении из положения 1/3 в положение 2/3 демпфер двигался.

3.1.2. СВЯЗЬ ПУЛЬТ-СЕНСОР

- После того, как установлен сенсор, а пульт помещен в держатель, включите сенсор с помощью пульта, который находится в держателе.
- Нажмите кнопку включения пульта и проверьте мигает ли красный индикатор сенсора. Мигание красного индикатора на пульте означает, что сенсор принял передаваемый сигнал.
- Вложите пульт в держатель. Включите его и проверьте как сенсор принимает сигнал, переданный с пульта, установленном в специальном держателе.
- Если красный индикатор сенсора не мигает, измените показатели температуры на пульте и/или поменяйте режим обогрева на охлаждение и вторично проверьте индикатор сенсора Р будет ли он мигать. Если нет, то поменяйте место расположения держателя пульта.
- После тщательной проверки следует объяснить клиенту, что пульт постоянно должен находиться в держателе. Это дает возможность точно и без помех воспринимать и передавать сигнал, и обеспечить бесперебойную работу системы. Кроме того, это позволит лучше сохранить пульт.

3.2. НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Неисправность	Устранение неисправности
1. Индикатор на распределительной коробке не горит.	1. Проверить напряжение в сети: должно быть 230В 2. Проверить подключена ли распределительная коробка к системе питания
2. Не горит индикатор сенсора	1. Проверьте последовательность быстрого соединения проводов, ведущих к сенсору и к распределительной коробке. 2. Проверьте горит ли индикатор на распределительной коробке. Если нет Р используйте вариант 1 устранения неисправности.
3. Демпфер не реагирует на изменения режимов 1/3 и 2/3, а также на режим ВЦВУ (обогрев/охлаждение).	1. Проверьте включен ли пульт. 2. Проверьте не перепутано ли подключение сенсора и демпфера. Например, сенсор 1 подключен ко входу Т1, а демпфер подключен ко входу +В2 и -В2. 3. Проверьте правильность соединения сенсора и распределительной коробки (см. п.2 Устранения неполадок). 4. Если проверка показала, что соединения выполнены правильно, включите демпфер Р нажмите кнопку ИЕЩ на сенсоре. Проверьте батарейки в пульте.

4. ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Характеристика пульта дистанционного управления:

- прибор из твердого пластика
- цифровой дисплей DСВ для демонстрации последовательности действия
- цифровой дисплей для желаемой температуры и температуры на данный момент
- 3 батарейки типа ААА на 3Ц
- диапазон температур от 10°C до 30°C
- точность $\pm 1^\circ\text{C}$
- включение индикатора внутренней температуры
- кнопки выбора внутренних функций управления
- кнопки для установки времени включения и остановки
- настройка на режим охлаждения и обогрева
- ручная и автоматическая настройка

4.2. ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКИ

- огнеупорный пластик типа МЦ
- защита от падения напряжения в сети
- номинальное напряжение (50-60 РЯ) 230МФС
- выход 12Ц
- индикатор
- относительная влажность КР 10%-90%
- соответствует стандарту ГД/ШУС
- размеры 125/78/60 мм

ПОЛЬЗОВАНИЕ ПУЛЬТОМ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО ДЕМПФЕРА RC10

Перед включением следует:

установиться, что распределительная коробка подключена к электросети, и горит индикатор (C315) на коробке. Режим времени на пульте уже задан.

ВНИМАНИЕ

сенсор демпфера реагирует на команды пульта. Мигание красной лампочки COOL/HEAT указывает на то, что передаваемый сигнал принят. Если пульт не направлен на сенсор, то сигнал не будет принят

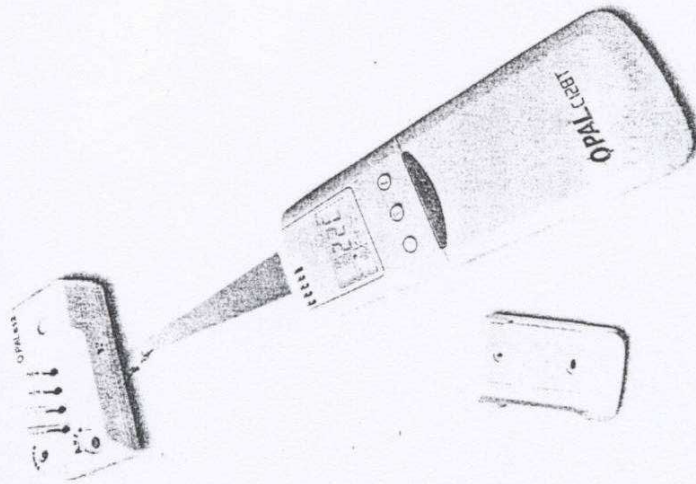
РАЗМЕЩЕНИЕ ПУЛЬТА

Желательно всегда работать с пультом, укрепленным в определенном месте. По окончании работы с пультом необходимо вернуть его в держатель.



Пульт дистанционного управления Позволяет пользоваться демпфером с любого места

- Следует заранее запрограммировать все желательные для вас операции демпфера
- Расстояние действия пульта 8 метров
- Для передачи сигнала пульт необходимо направлять на сенсор
- Убедитесь, что пульт направлен непосредственно на сенсор и, что между ним и сенсором нет преград
- Остерегайтесь попадания солнечных лучей на сенсор или пульт, люминисцентный свет тоже не желателен. Держите пульт подальше от источников тепла.



ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО ДЕМПФЕРА TIGA 110

- 1 Кнопка включения/выключения
- 2 Кнопка настройки на режим охлаждение/обогрев
- 3 Кнопка режима понижения (-) температуры в комнате, время
- 4 Кнопка режима повышения (+) температуры работы демпфера
- 5 Кнопка выбора режима работы демпфера

Автоматическая настройка:

Режим открытия P 2/3

Режим закрытия P 1/3

6 Режим настройки часов на

7 начало работы START TIMER

8 Режим настройки часов на

9 окончание работы STOP TIMER

10 Режим покоя SLEEP

11 Режим TURBO

12 Отключен

13 Кнопка настройки времени

14 Отключен

15 Кнопка запуска

16 Место для батареек

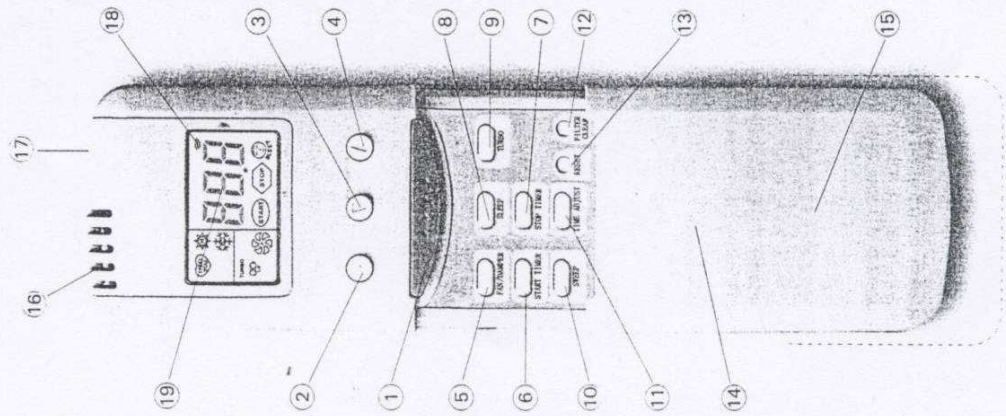
17 Крышка для кнопок на пульте

18 Термостат

19 Инфракрасный передатчик команд

20 Обозначение команд

21 Дисплей LCD



Сдвиньте крышку вниз

ВКЛЮЧЕНИЕ

Установка времени

После того, как вставили батарейки, на дисплее замигает **000**. Установим настоящее время путем нажатия кнопки для установки времени (TIME ADJUST) 1. С помощью кнопок вверх/вниз P (3) и (4) настраиваем на дисплее настоящее время. Устанавливать можно только часы и минуты, например, 1:10.

ВКЛЮЧЕНИЕ ДЕМПЕРА

Для включения демпфера необходимо нажать на кнопку ON/OFF (1) на пульте, загорится зеленый глазок индикатора (5), пульт готов к работе.

ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ

С помощью кнопки (2) следует выбрать режим работы: охлаждение  или нагрев . Нажатие этой кнопки переведет пульт из режима охлаждения в режим обогрева. В дополнение к этому загорится значек сердце  это значит, что термостат на пульте включен.

ВЫБОР ЖЕЛАЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

С помощью кнопки 3 вниз  (3) выбираем нужную температуру и время.
С помощью кнопки 4 вверх  (4) выбираем нужную температуру и время.

НАСТРОЙКА ДЕМПФЕРА

С помощью кнопки (5) DAMPER выбираем режим работы демпфера. После нажатия данной кнопки изменится форма цветка  на дисплее.

 автоматическое включение демпфера

 включение с помощью кнопок 2/3 постоянная подача воздуха из демпфера

 включение с помощью кнопок 1/3 постоянная подача воздуха из демпфера

РЕЖИМ ТУРБО

Настройка на режим турбо выполняется с помощью кнопки (9). После нажатия кнопки 9 на дисплее появится надпись TURBO. Сейчас демпфер максимально открыт. Выход из данного состояния выполняется повторным нажатием кнопки (9). Такое положение обеспечивает максимальный поток воздуха.

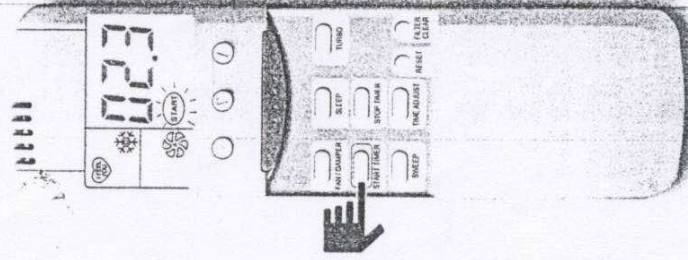
БАТАРЕЙКИ

Если срок действия батареек заканчивается, появится значок  на дисплее LCD. Следует заменить батарейки (ALKALINE AAA) и настроить часы.

НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ НАЧАЛА РАБОТЫ

Для настройки времени начала работы нажмем кнопку (6) P START TIMER

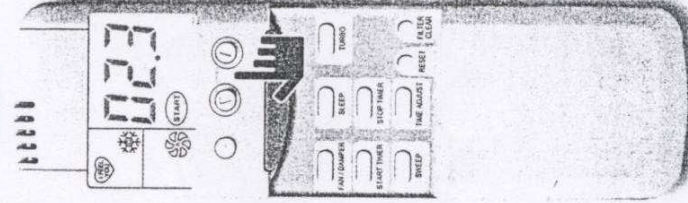
Этап 1



Нажать START, появится значек START. После мигания появится время начала работы.

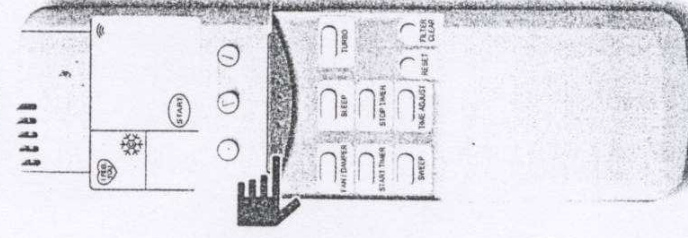
Например, время начала работы 02:30.

Этап 2



Настройка нужного времени кнопкой вверх/вниз (3) / (4)

Этап 3

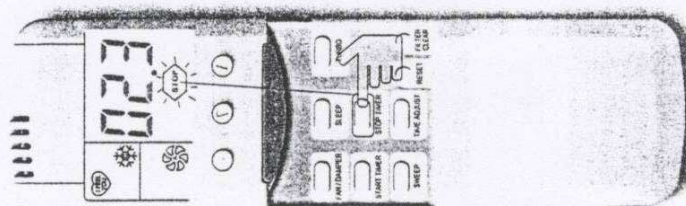


Выключение пульта кнопкой/выключить. Дисплей погаснет, останется постоянный значок START

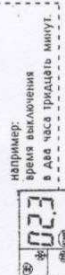
НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ НАЧАТА РАБОТЫ

Изменение времени выключения, при помощи кнопки STOP TIMER (7)

Этап 1

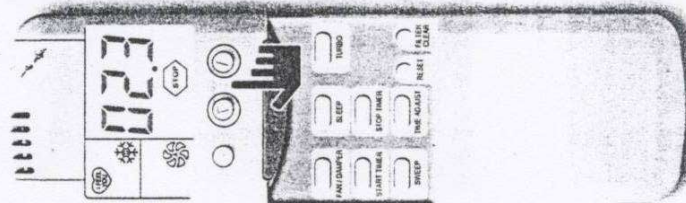


После прекращения подачи часов, знак STOP на экране возвращается в обычное состояние, и прекращает мигать.



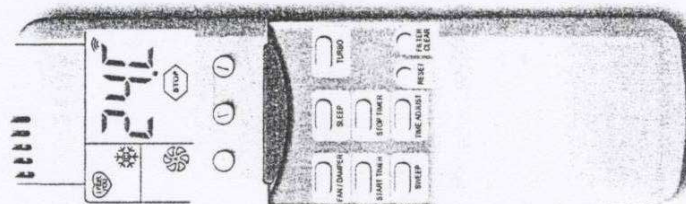
Например:
время выключения
в два часа тридцать минут.

Этап 2



Подвести время выключения, при помощи кнопок:
▲ Вверх Вниз: (3) и (4)

Этап 3



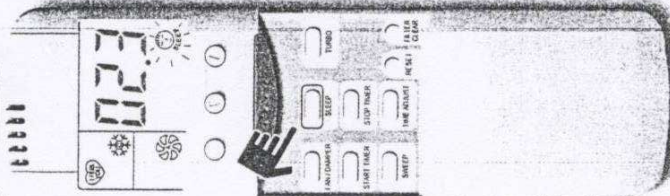
Нажать на кнопку STOP. Находящийся на дисплее знак STOP, начинает мигать и показывать время выключения

НАСТРОЙКА ЧАСОВ НА РЕЖИМ SLEEP

Для настройки часов на режим SLEEP надо нажать кнопку 8. Устанавливая время будущего выключения, мы задаем режим SLEEP в следующей последовательности:

- В режиме охлаждения температура будет подниматься каждый час на 1° до выключения демпфера в соответствии с установленным временем в режиме SLEEP.
- В режиме обогрева температура будет опускаться каждый час на 1° до выключения демпфера в соответствии с установленным временем в режиме SLEEP.

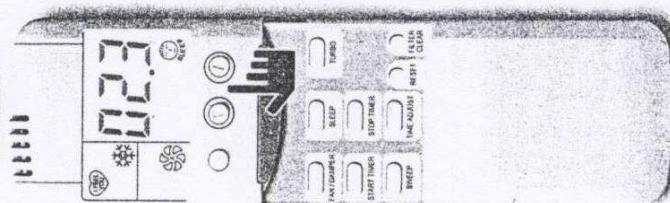
Этап 1



Нажмите на кнопку SLEEP. На дисплее появится обозначение SLEEP. Замигает и появится время начала действия режима SLEEP.

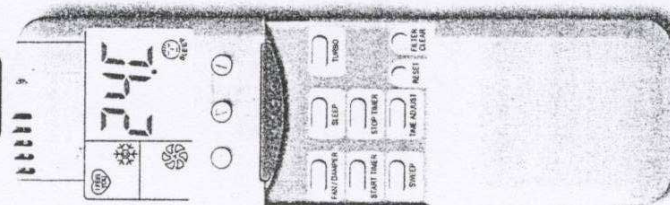
Например, время отключения 20:30.

Этап 2



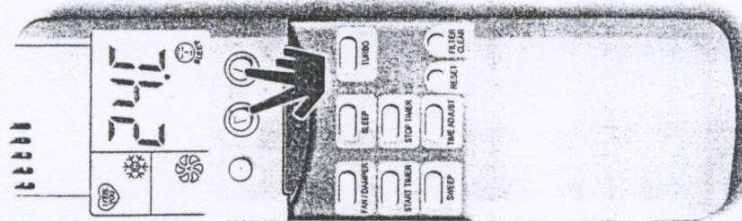
Установите нужное время с помощью кнопки ▲вверх/вниз (3) и (4)

Этап 3



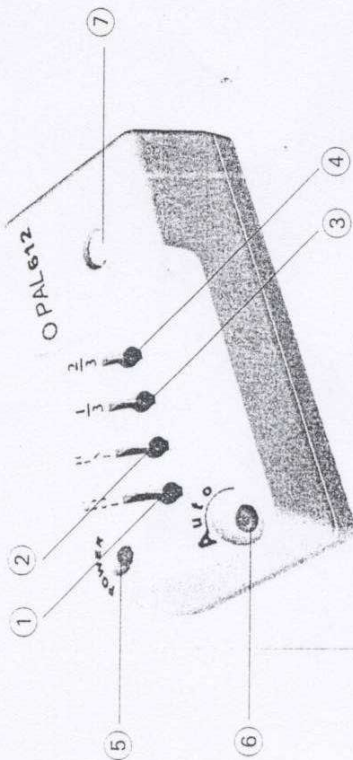
После установки нужного времени дисплей вернется к обычному режиму работы, а обозначение SLEEP будет гореть постоянно

ДИСПЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ КОМНАТЫ (ROOM)



Нажатием кнопки вверх/вниз
(3) и (4) высветите
действительную температуру в
комнате. Через 3 секунды
желаемая температура появится
на дисплее.

СЕНСОР Р ВКЛЮЧЕНИЕ И ДИСПЛЕЙ



Блок сенсора включает индикатор режима работы, что позволяет ручное включение, если пульт неисправен или его вообще нет (в случае необходимости).

1. Индикатор охлаждения (COOL)
Горящая лампочка индикатора означает, что демпфер работает в режиме охлаждения. Мигание индикатора свидетельствует о приеме сигнала от пульта.
2. Индикатор обогрева (HEAT)
Горящая лампочка индикатора означает, что демпфер работает в режиме обогрева. Мигание индикатора свидетельствует о приеме сигнала от пульта.
3. Индикатор 1/3
Означает открытие демпфера вручную, 1/3 Р постоянная подача воздуха
4. Индикатор 2/3
Обозначает открытие демпфера вручную, 2/3 Р постоянная подача воздуха
5. Индикатор POWER
Означает, что демпфер находится в режиме работы
6. Кнопка ON/OFF
Пользоваться этой кнопкой следует в том случае, если пульт не работает или его нет. Нажатием данной кнопки можно включить или выключить демпфер в случаях срочной необходимости.
7. Прием команд (передаваемых) с пульта.