

Сенсорная панель управления климатом ПУ-3

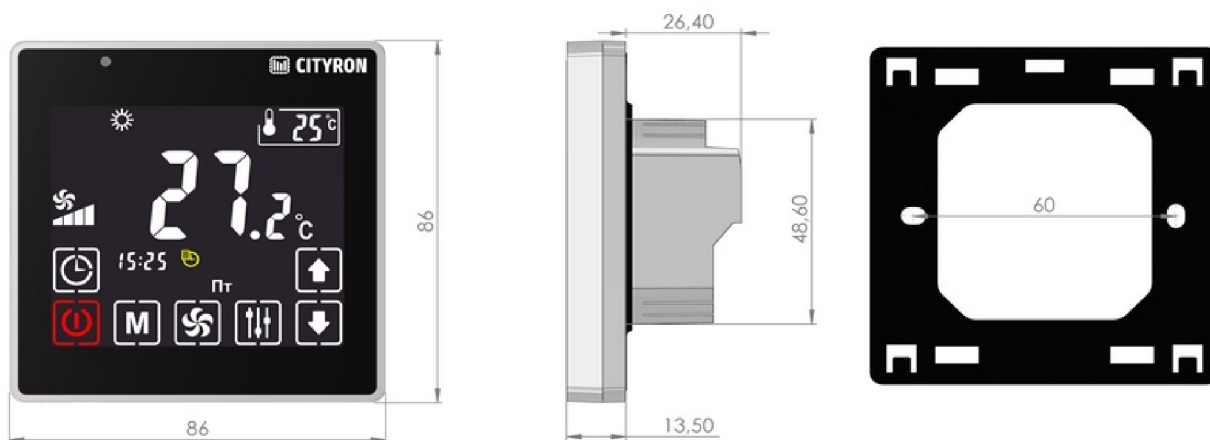


1. Описание и технические характеристики

Панель управления ПУ-3 предназначена для измерения температуры, задания уставок, регулирования скорости вентилятора, задания режима работы и отображения текущего состояния работы климатической системы в жилых, офисных и промышленных помещениях. Панель управления выполнена в пластиковом корпусе черного цвета, с сенсорным ёмкостным LCD дисплеем. Отображение информации осуществляется на русском языке с приятной подсветкой. Встроенный температурный датчик измеряет температуру воздуха в помещении и в случае необходимости осуществляет управление климатическими установками для поддержания заданных значений.

В панели управления присутствует датчик освещенности, который меняет яркость дисплея в автоматическом режиме.

	Минимальное значение	Номинальное значение	Максимально значение
Напряжение питания(DC)	9В	12В	25В
Ток потребления		11мА	17мА



2. Подключение



A, B –
MODBUS
C - питание минус
+12 - питание плюс





3. Рекомендации по установке



Установка панели управления осуществляется в стандартную электротехническую монтажную коробку на стене. **Обращаем Ваше внимание**, что панель с тыльной стороны имеет технологический выступ по центру, в котором размещается блок контактных клемм. Глубина данного выступа от основания до вершины – **26,4 мм**.

Мы рекомендуем устанавливать панель управления на высоте 1,5м от уровня пола. Не рекомендуется устанавливать вблизи источников тепла или холода, дверей, окон для исключения попадания прямых солнечных лучей, стараться избегать невентилируемых мест.





4. Настройки


4.1 Общее описание сенсорных кнопок





	включение \ выключение панели управления ПУ-3
	переключение режимов работы: Вентиляция, Нагрев
	переключение скорости вентилятора
	кнопки для переключения между параметрами и изменения уставок

	кнопка для входа в меню «Настройки» и выбора раздела настроек (задержка нажатия – 3 секунды)
	включение \ выключение настроенных уставок и вход в режим редактирования уставок работы по расписанию

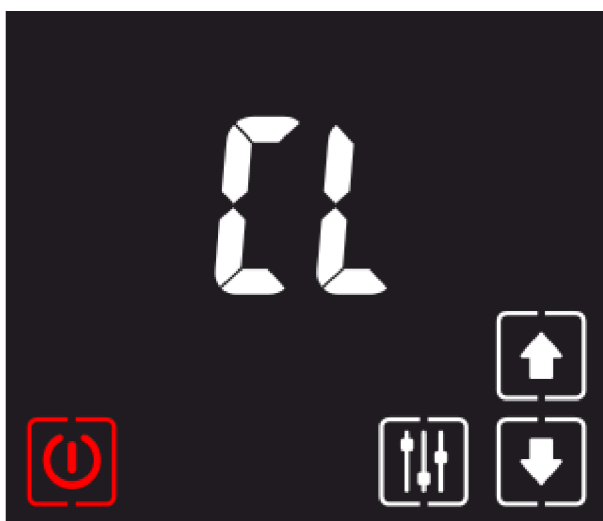
4.2 Описание пиктограмм: Режимы

	Режим «Вентиляция» - в данном режиме происходит вентиляция помещения (ий) без активации ТЭН
	Режим «Нагрев» - в данном режиме осуществляется нагрев воздуха по средствам ТЭН
	Режим «Авто» -
	Режим «Холод» - в данном режиме осуществляется охлаждение воздуха


Для перехода в меню настроек необходимо удерживать кнопку  3 секунды.

На экране появится символ "CL", и кнопки  . С помощью кнопок   выбрать необходимый раздел.

4.3 Установка времени



Чтобы изменить время и день недели, необходимо войти в раздел «CL» нажав

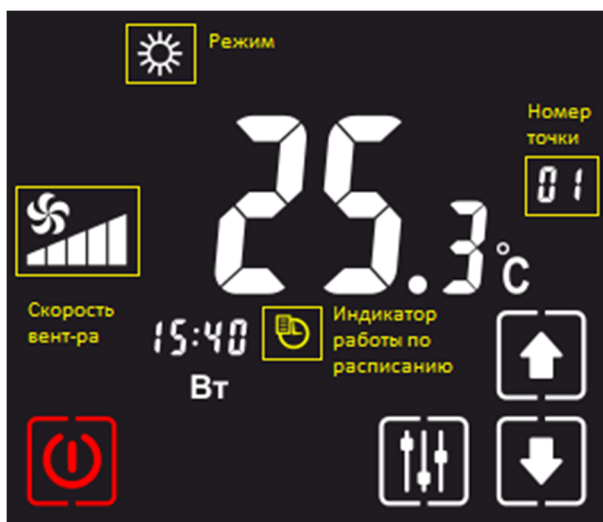
кнопку . Переключение между параметрами (часы, минуты и день недели) так же осуществляется данной кнопкой. Для изменения параметров

воспользуйтесь кнопками  .


Выход из режима редактирования времени происходит по нажатию

кнопки  или кнопки .


4.4 Настройка планировщика




Для настройки точек планировщика на

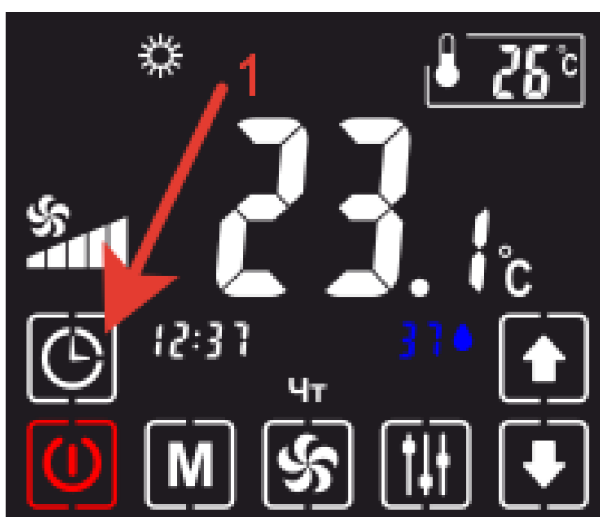
дисплее зажмите (3 секунды) .

Таким образом вы осуществите переход в режим выбора и редактирования “точки” планировщика.

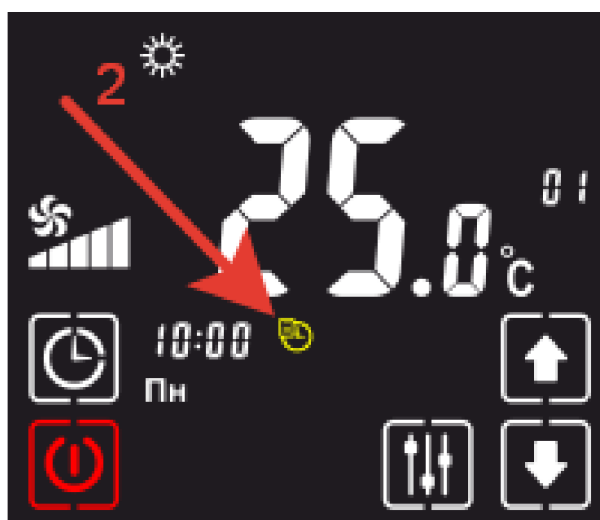
С помощью кнопок   происходит переключение между “точками” планировщика (от 1 до 10 точек).


Выбрать «точку» планировщика для редактирования кнопкой .

4.5 Редактирование точки планировщика

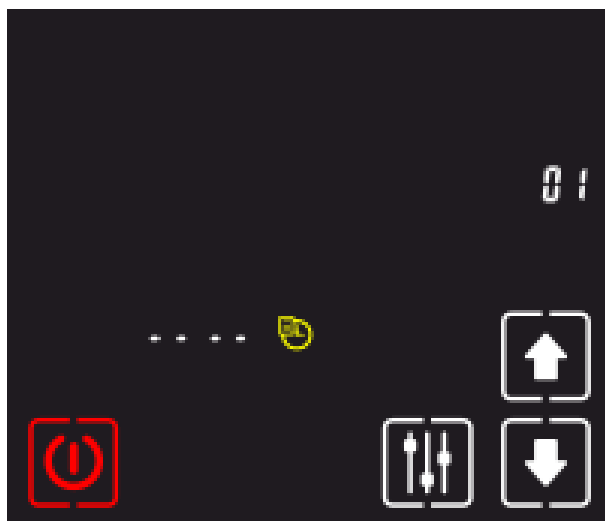


Для активации режима работы по расписанию нужно нажать на кнопку(1), показанную на картинке слева, в результате на дисплее появится пиктограмма часовок(2).



Для перехода в режим редактирования точек планировщика, нужно нажать и удерживать кнопку  в течение 3 секунд.


В результате перейдем в режим редактирования точек планировщика.




01 - точка планировщика (всего 10 точек, которые можно запрограммировать на различные действия).

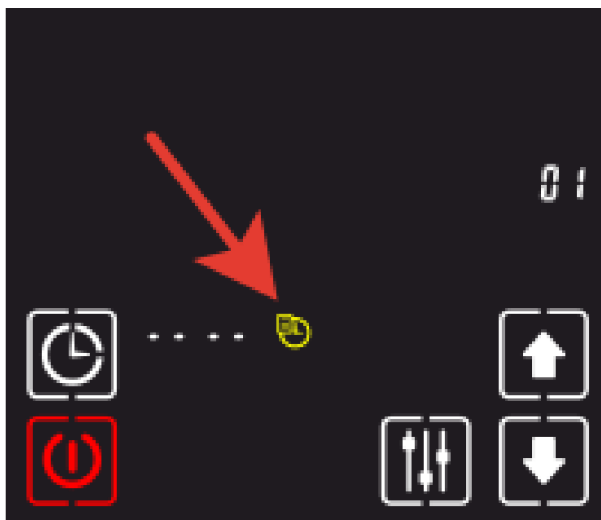
Стрелками вверх \ вниз осуществляется переход между точками. Номер точки будет моргать. Это говорит о том, что сейчас Вы можете выбрать другой номер.


Для редактирования параметров точки, нужно



нажать кнопку 

Для возврата к номеру редактируемой точки,

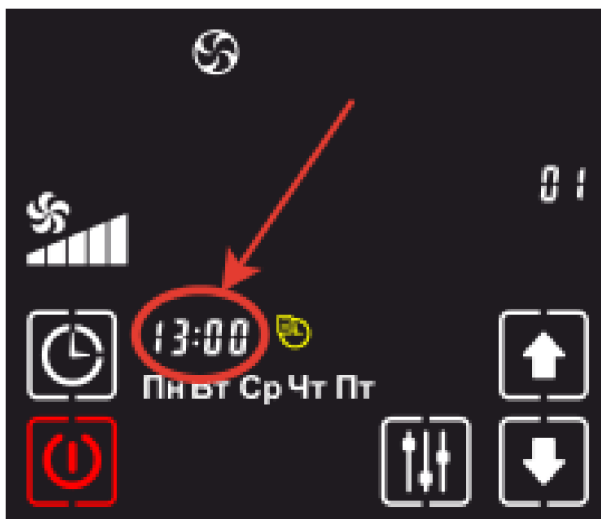
нужно нажать кнопку 






После нажатия кнопки  видим картинку слева. У вас будет моргать пиктограмма с часиками(см.рис. слева).

Далее следует нажать кнопку , тем самым активируем точку. Повторное нажатие на кнопку  приведет к отключению точки из работы по расписанию.

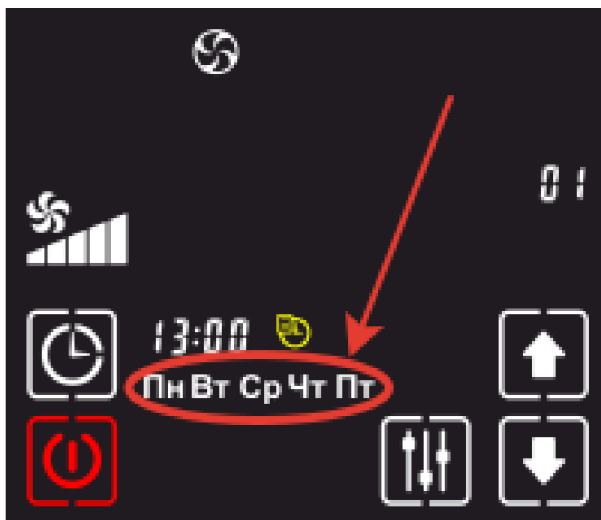
Теперь переходим непосредственно к редактированию самой точки. Следуйте простым шагам ниже:





Шаг 1. Установка времени срабатывания точки.

Для перемещения между часами и минутами используйте кнопку . Чтобы поменять непосредственно значения часов и минут, используйте кнопки  

Для перехода к следующему шагу, нажмите кнопку 




Шаг 2. Установка дней недели, когда будет срабатывать точка.

Пользуясь кнопками   установите требуемое значение.

Варианты установки: один день в неделю, только в будние дни, только суббота и воскресенье, все дни недели,



Для перехода к следующему шагу,


нажмите кнопку 



Шаг 3. Выбор режима работы установки в настраиваемой точке.

На данном шаге необходимо выбрать в каком режиме будет функционировать установка — обогрев, вентиляция или выключить установку. Нажимая кнопки

  выберите соответствующий режим (выбранный режим отобразится в



верхней части дисплея): обогрев 


вентиляция  или выключение 

Если выбрана функция **обогрева**, переходите к **следующему шагу**. Если выбрана функция **вентиляции**, переходите к **шагу №6**.





Шаг 4. Выбор уставки по температуре в режиме обогрева.

Пользуясь кнопками   установите требуемое значение.

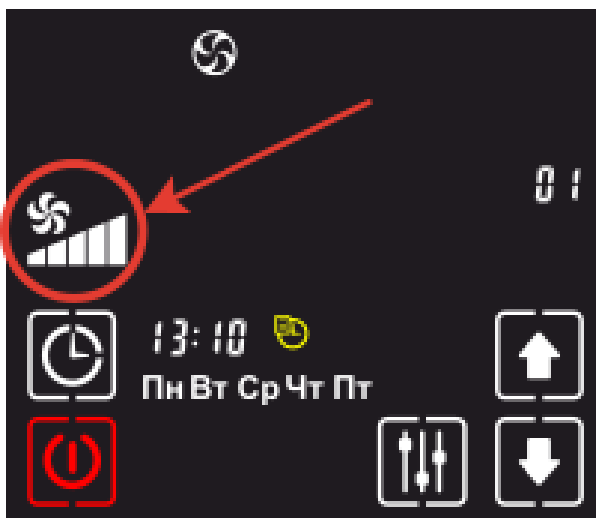
Для перехода в следующее меню, нажмите 





Шаг 5. Выбор скорости вращения вентилятора в режиме обогрева.

Пользуясь кнопками   установите требуемое значение.

На данном шаге настройка точки завершена.




Шаг 6. Выбор скорости вращения вентилятора в режиме вентиляции.

Пользуясь кнопками   установите требуемое значение.


На данном шаге все!

После выхода из редактируемой точки, все настройки сохраняются!

Для выхода из режима редактирования точек планировщика, нажмите кнопку 

!!!ВАЖНО!!!

После настройки точек в планировщике, его необходимо включить.

Для включения нажмите . На главном экране появится символ часов. Это говорит о том, что работа по расписанию включена.

Выключение режима «работа по расписанию» проводится также, как и включение.

5. Обновление прошивки панели управления ПУЗ

5.1 Способ 1.



Отключить питание. Подключите к ПУЗ flash-карту, на которой находится файл последней прошивки. Включить питание.

На экране панели появится надпись “USB”.

Чтобы начать процедуру прошивки, нажмите на кнопку 

Об окончании процесса прошивки свидетельствует звуковой сигнал. Можно отключить flash-карту.

!!!ВАЖНО!!!

Формат файловой системы flash-карты должен быть «FAT32»

5.2 Способ 2.

Отключите питание. Подключите ПУЗ к компьютеру через microUSB-кабель.

Включите питание. На вашем компьютере ПУЗ определится как внешний диск. Откройте папку на появившемся диске, удалите действующий файл прошивки и переместите файл новой прошивки. Как только файл новой прошивки скопируется на устройство, процесс прошивки будет завершен.

Можно отключить ПУЗ от компьютера.

