

# Сенсорная панель управления климатом ПУ-3

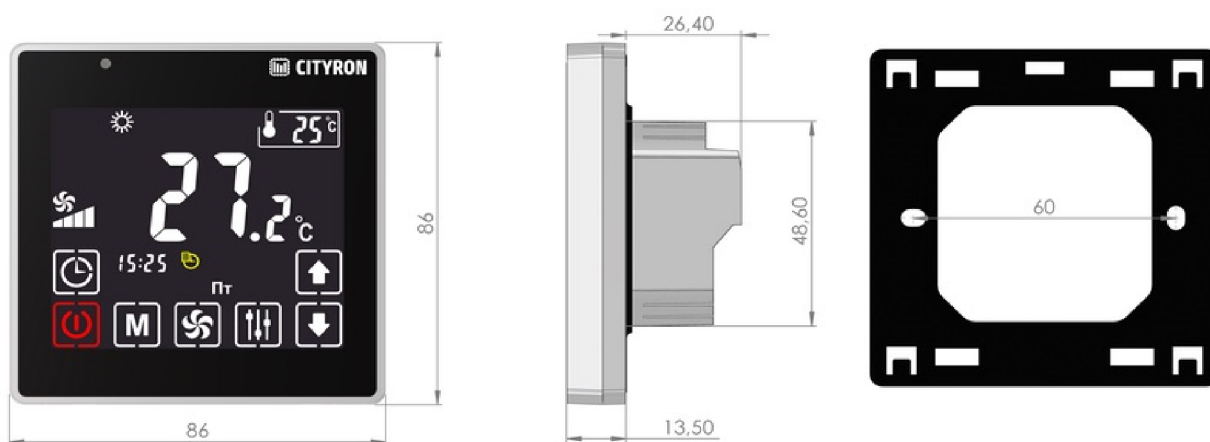


## 1. Описание и технические характеристики

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

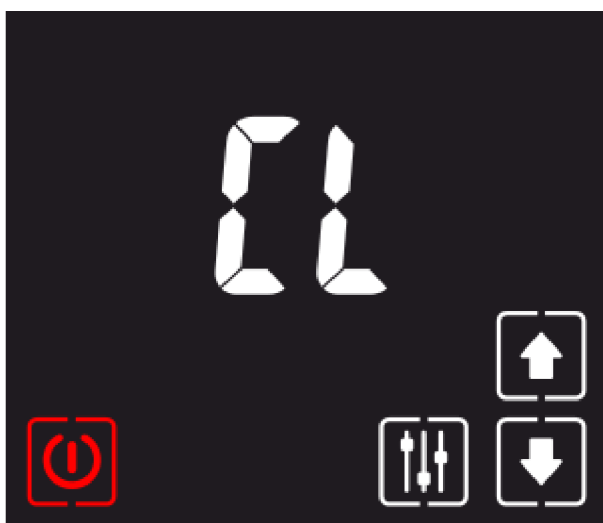
Для перехода в меню настроек необходимо удерживать кнопку  3 секунды.

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

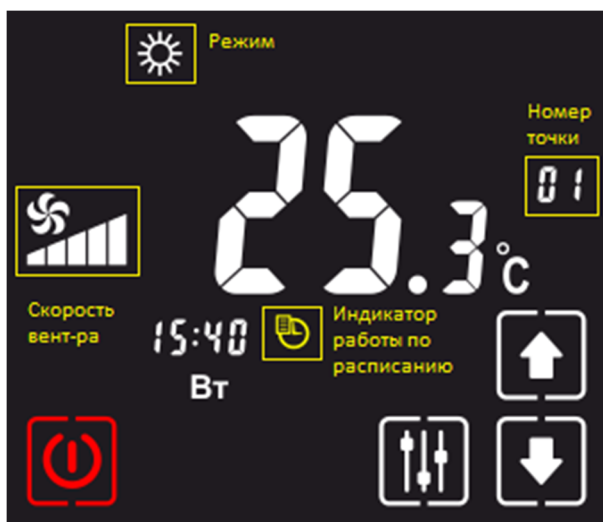
кнопку . Переключение между параметрами (часы, минуты и день недели) так же осуществляется данной кнопкой. Для изменения параметров

воспользуйтесь кнопками  .


Выход из режима редактирования времени происходит по нажатию

кнопки  или кнопки .



#### 4.4 Настройка планировщика




Для настройки точек планировщика на

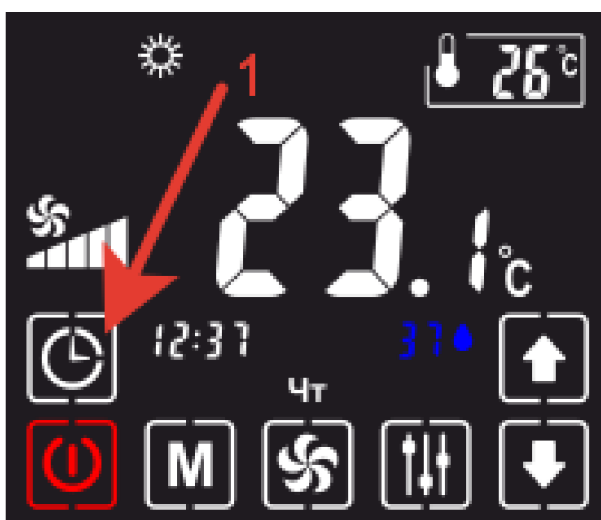
дисплее зажмите (3 секунды) .

Таким образом вы осуществите переход в режим выбора и редактирования «точки» планировщика.

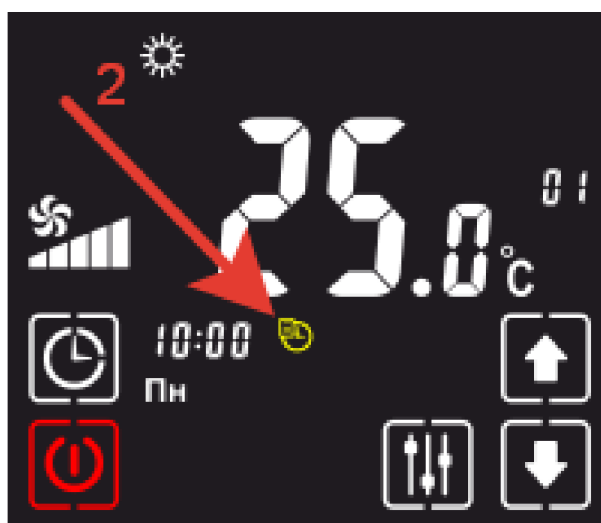
С помощью кнопок   происходит переключение между «точками» планировщика (от 1 до 10 точек).


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).

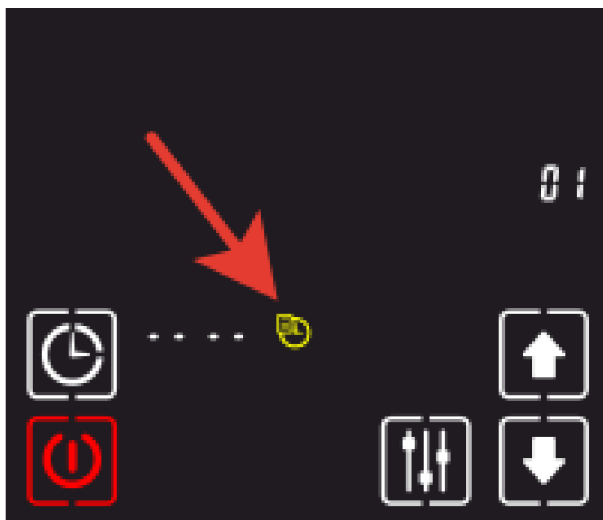
Стрелками вверх \ вниз осуществляется переход между точками. Номер точки будет моргать. Это говорит о том, что сейчас Вы можете выбрать другой номер.


Для редактирования параметров точки, нужно



нажать кнопку 

Для возврата к номеру редактируемой точки,

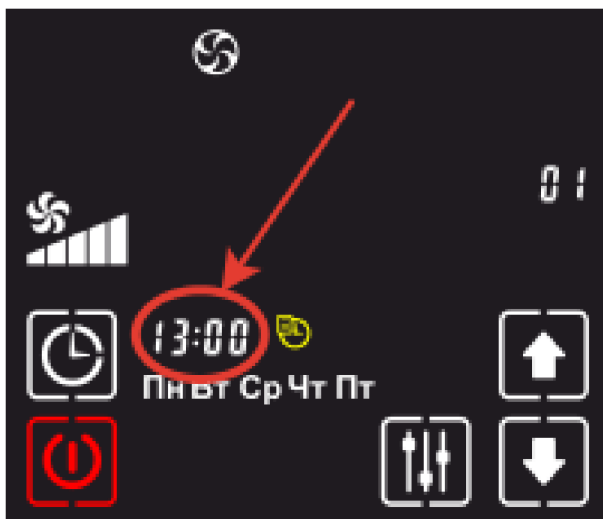
нужно нажать кнопку 






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:

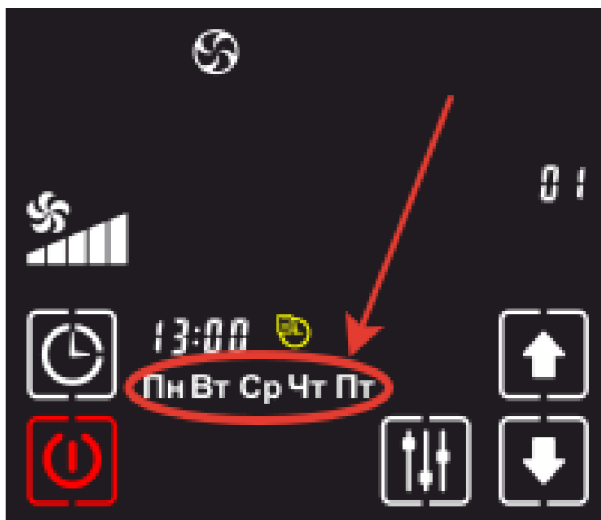


### Шаг 1. Установка времени срабатывания точки.



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.

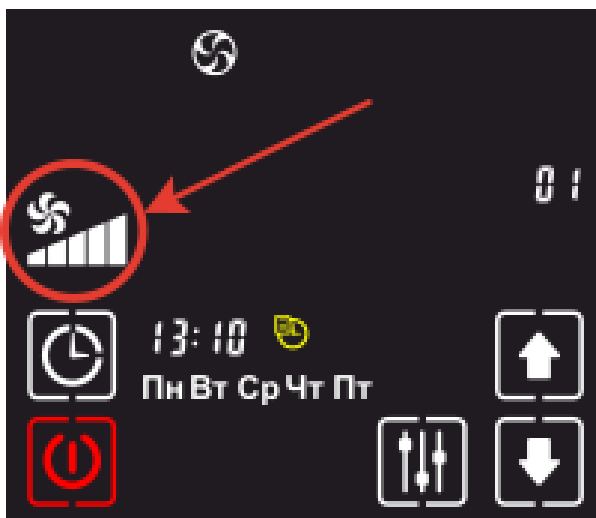
Для перехода в следующее меню, нажмите 





**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!!!**

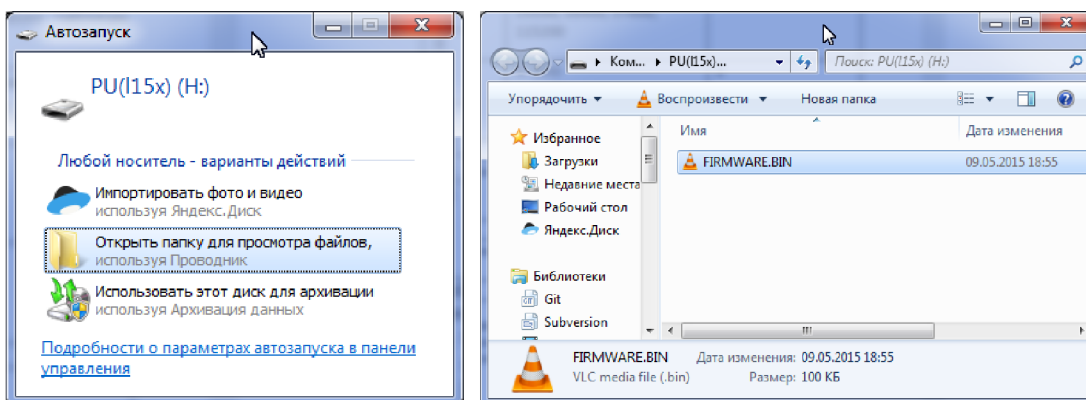
Формат файловой системы flash-карты должен быть «FAT32»

## 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.



#### Гарантийные обязательства

1. Гарантийные обязательства распространяются на изделие в соответствии с гарантийным сроком обслуживания 12 месяцев с даты продажи.
2. Настоящая гарантия недействительна, если недостатки в изделии возникли в случае:
  - Несоблюдение указаний Инструкции по эксплуатации;
  - Попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкости и т.п.;
  - Деятельность животных;
  - Несанкционированного доступа к узлам и деталям изделия лиц, не уполномоченных на проведение указанных действий;
  - Использование изделия в целях, для которых оно не предусмотрено;
  - Действия непреодолимой силы (природной катастрофы, пожара, аварий и т.п.);
  - Выхода изделия из строя при неправильном подключении, неисправной электросети;
  - Использование с несовместимым оборудованием.

#### **ВНИМАНИЕ!**

**Работы по установке прибора должны выполняться в соответствии с прилагаемой инструкцией. Во избежание несчастных случаев, не допускается вскрытие корпуса контроллера, не отключенного от сети 220В.**

### 13. Контактная информация

Официальный сайт: [www.cityron.ru](http://www.cityron.ru)

Телефон:

8-800-333-86-82 бесплатный номер для звонков с территории России

Адрес: г. Санкт-Петербург, пр-т. Энергетиков 9А

Производитель в праве вносить изменения в программное обеспечение изделий, без дополнительного уведомления.