

Сенсорная панель управления климатом ПУ-3

Версия ПО для работы с контроллером
PIXEL



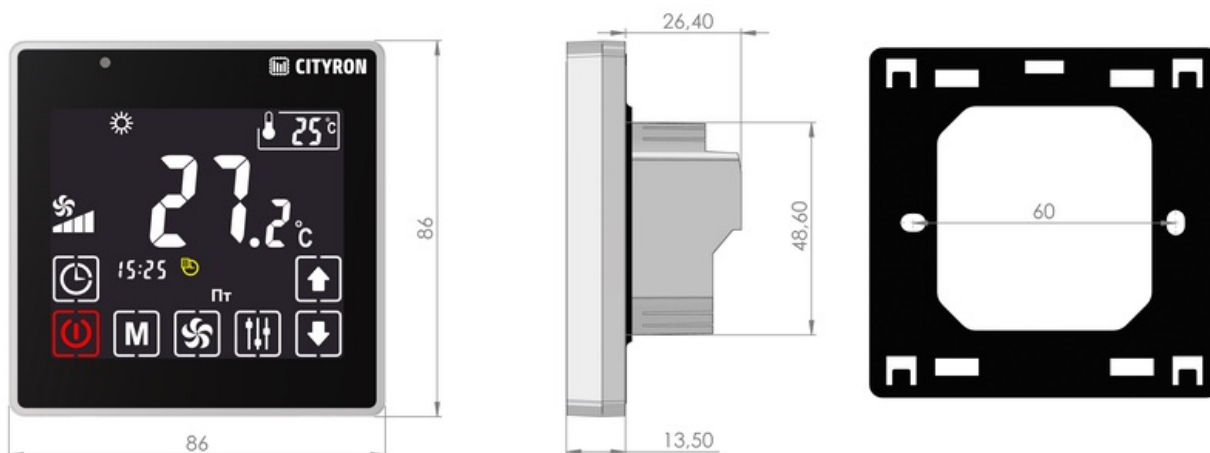
1. Описание и технические характеристики

Сенсорная 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 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 (Адаптивная подсветка).

2. Технические характеристики

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



3. Подключение



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






4. 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**.





Рекомендуется 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.

5. Настройки

5.1 Общее описание сенсорных кнопок



	включение \ выключение панели управления ПУЗ
	переключение режимов работы
	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)

5.2 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» - в данном режиме осуществляется автоматическое регулирование температурных режимов
	Режим «Холод» - в данном режиме осуществляется охлаждение воздуха

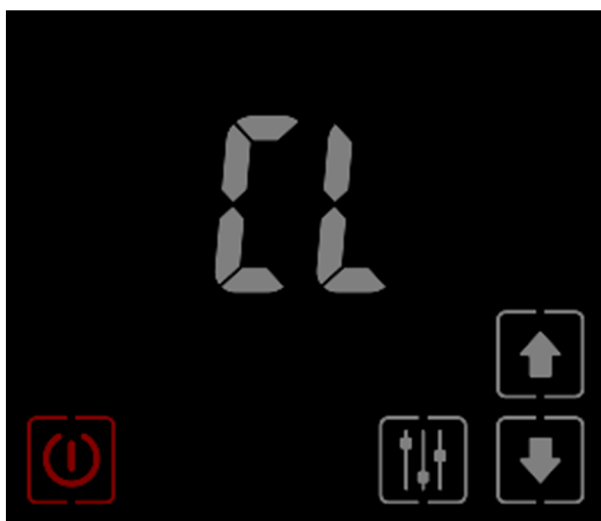
Для перехода в меню настроек необходимо удерживать кнопку



3 секунды. На экране появится символ "CL", и кнопки  .


С помощью кнопок   выбрать необходимый раздел.

5.3 Установка времени



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



нажав кнопку  с удержанием 3сек. 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 .

6. Таблица изменяемых настроек параметр EP меню



Данный регистр определяет список настроек для пользователя во время эксплуатации панели правления ПУ-3М. Чтобы войти в регистр: в меню «стройки» (зажать  на главном экране) с помощью кнопок  выбираем пункт «EP». При нажатии кнопки  появится возможность менять текущие параметры согласно таблицы ниже:

Адрес			Значение при сбросе
05	Звук устройства	0. Звук включен (по-умолчанию) 1. Звук выключен	0
14	Шаг изменения уставки температуры	0,1/0,5	0,1
17	Минимальная подсветка дисплея	0-50	0

Общие настройки MOD BUS осуществляются в соответствии с рекомендациями, утвержденными на официальном сайте в документе «Modicon Modbus Protocol Reference Guide PI-MBUS-300 Rev. J» стр. №16

Ссылка на документ http://www.modbus.org/docs/PI_MBUS_300.pdf

Формат каждого байта в RTU-режиме:

Система кодировки: 8-ми битовая двоичная, шестнадцатиричная
 0-9, А-F

Две шестнадцатиричные цифры содержатся в каждом 8-ми битовом байте сообщения.

Назначение битов:

1 старт бит

8 бит данных, младшим значащим разрядом вперед

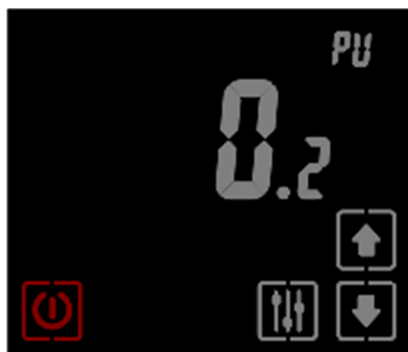
1 бит чётности; нет бита чётности

1 стоп бит если есть проверка четности; **2 бита если нет проверки четности**


В нашем случае кол-во стоп битов в настройке контроллера должно быть 2 (два).

Скорость обмена 115200 по умолчанию для контроллера PIXEL.

7. Версия прошивки и перезагрузка

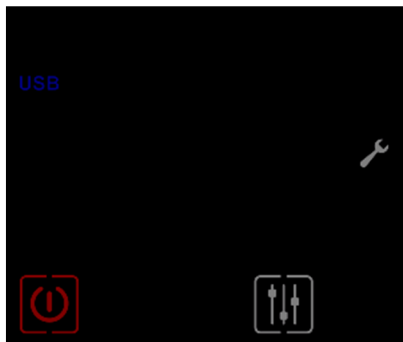


В данном меню Вы можете посмотреть версию прошивки ПУЗ.

Если нажать и удерживать  более 5 сек., произойдет перезагрузка ПУЗ

8. Обновление прошивки панели управления ПУЗМ

8.1 Способ 1.



Отключить питание. Подключите к ПУ-3 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»

8.2 Способ 2.

Отключите питание. Подключите ПУЗМ к компьютеру через micro USB-кабель.

На вашем компьютере ПУ-3 определится как носитель данных. Откройте носитель, **удалите файл имеющейся прошивки** и переместите файл новой прошивки. Как только файл новой прошивки скопируется на устройство, процесс обновления прошивки будет завершен.

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.

9. Контактная информация

Официальный сайт: www.cityron.ru

Телефон: (812)290-66-26

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

Адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Якорная 9А

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