

Сенсорная панель управления климатом ПУ-3

Версия ПО «slave»



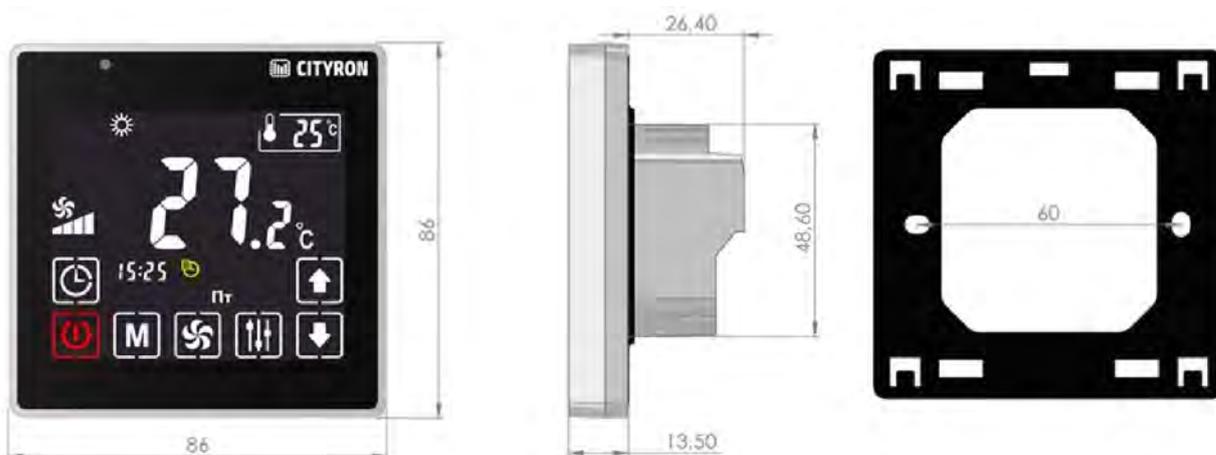
1. Описание и технические характеристики

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.

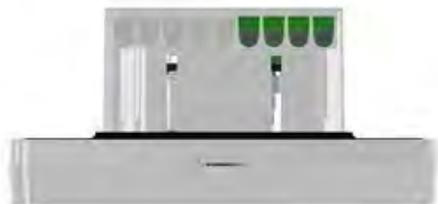
Панель управления выполнена в пластиковом корпусе черного цвета, с сенсорным LCD дисплеем. Отображение информации осуществляется на русском языке с приятной подсветкой. Встроенный температурный датчик измеряет температуру воздуха в помещении и в случае необходимости осуществляет управление климатическими 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: 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

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 .

5.4 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 .

5.5 Редактирование точки планировщика

1.  переключение между значениями (время, день недели, режим работы «Вентиляция или обогрев», скорость вентилятора, температура в помещении или воздуховоде)
2.   редактирование значения
3.  выключение (деактивация) редактируемой «точки» планировщика.
4.  выход из редактируемой «точки». При повторном нажатии произойдет выход из режима настройки планировщика (на главный экран).

!!!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.

6.1 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 кнопки  выбираем пункт «EP». При нажатии кнопки  появится возможность менять текущие параметры согласно таблицы ниже:

Адрес			Значение при сбросе
00	MODBUS адрес	1-247	1
01	MODUS скорость	0,3-115,2 кБ/с	9,6
02	MODUS проверка четности	0. контроль на нечетность 1. контроль на четность 2. без проверки четности	2
03	MODBUS включение задержки ответа	Установка задержки ответа, необходимо, если “мастер” не успевает переключиться на приём 0..60мс	0
04	MODBUS «таймаут»	Время через которое выставляется ошибка связи, если нет обращений к ПУЗ по MODBUS	5сек
05	Звук устройства	0. Звук включен (по-умолчанию) 1. Звук выключен	0
06	Источник температуры для отображения	0. Внутренний датчик 1. Значение MODBUS HR[0] 2. Авто. Если не обновляется HR[0], то выводятся показания внутреннего датчика	2

07	Маска доступных режимов	Он же доступен в Нг-17	
08	Отображение доп. Температуры в правом верхнем углу	0. Не отображается 1. Отображается	0
10	Максимальная скорость вентилятора	1-5	5
11	Отключение режима "авто" вентилятора	0. "АВТО" включено 1. "АВТО" отключено	0
12	Минимальная уставки температуры	0-50	10
13	Максимальная	10-100	45
14	Шаг изменения уставки температуры	0,1/0,5	0,1
15	Показывает основную температуру в состоянии «Выключено»	0-1	1
16	Показывает дополнительную температуру в состоянии «Выключено»	0-1	0
17	Минимальная подсветка дисплея	0-50	0
18	Включение задержки на кнопки «Таймер», «Выключение» и «Режим»	0-1	0
- / -	Блокировка \ Разблокировка кнопок	Одновременное нажатие «Выключение» и «Настройки». Не сохраняется при сбросе питания	

6.2 Таблица HR регистров



Данный регистр определяет список настроек работы системы. Чтобы войти в регистр:

в меню «настройки» (зажать  на главном экране)

с помощью кнопок  выбираем пункт «HR». При нажатии кнопки  появится возможность менять следующие параметры согласно таблицы ниже:

Адрес	Описание	Значения	Значение при сбросе
0	Чтение: Температура датчика на ПУЗ Запись: Температура для отображения на ПУЗ	0..1	
1	Температура уставки	mint*10...maxT*10	
2	Вкл/Выкл	0..1	
3	Режим 0-авто 1-нагрев 2-охлаждение 3-вентиляция	0..3	
4	Скорость вентилятора	0..5	
5	Минимальная температура уставки *10		
6	Максимальная температура уставки *10		
7	Ошибка "Фильтр"	0..1	
8	Ошибка 0. ошибка не выводится	0...99	
9	Внешняя температура	0..1	
17	Маска доступных режимов		
20	Часы	0...23	
21	минуты	0..59	
22	День недели	1...7	
300..350	Сохранение в EEPROM	От 0..0xFFFF	
400..449	Сохранение в EEPROM	От 0..199	

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

Срок принятия претензий по комплектности и работе приборов 3 месяца с даты продажи.

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.