

**Комнатная панель управления
ПУ-2М
версия прошивки (Slave)**

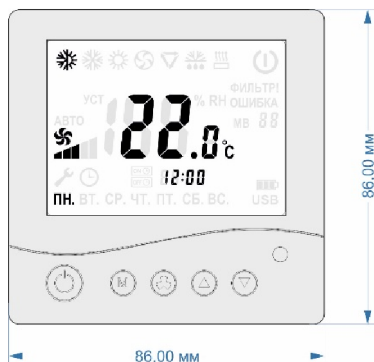


1. Описание



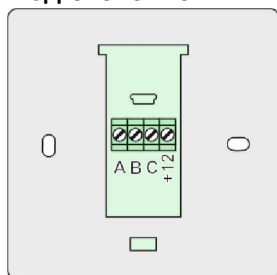
Комнатная панель управления ПУ-2М предназначена для измерения температуры, задания уставок, регулирования скорости вентилятора, задания режима работы и отображения текущего состояния работы климатической системы в жилых и офисных помещениях. Панель управления настенного типа, выполнена в пластиковом корпусе белого цвета, с LCD дисплеем, на панели расположено 5 кнопок для настройки требуемых параметров. Отображение информации осуществляется на русском языке с приятной подсветкой белого цвета. Встроенный температурный датчик измеряет температуру воздуха в помещении и в случае необходимости осуществляет управление климатическими установками для поддержания заданных значений.

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

Перед первым включением обязательно:

Зажать кнопки  и , подать питание на панель управления. Отпустить кнопки. Панель готова к использованию.

* При этой процедуре проводится стирание EPROM памяти.

4. Рекомендации по установке

Установка панели управления осуществляется в стандартную электротехническую монтажную коробку на стене. Панель управления рекомендуется установить 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 неventилируемых мест.

5. Настройки

Для перехода в меню настроек, необходимо удерживая кнопку  и нажать кнопку . На экране появится символ "CL", и символ . С помощью кнопок  и  выбрать необходимый раздел.

5.1. Установка времени



В этом режиме необходимо нажать кнопку . Далее, кнопкой  переключаем между значениями часы, минуты и день недели. Кнопками  и , устанавливаются необходимые показания. Выход из режима редактирования времени происходит по нажатию кнопки .

5.2. Настройка планировщика



5.2.1. Нажмите клавишу  для перехода в режим выбора "Точки" планировщика.

С помощью кнопок  и  выбрать "точку" планировщика.

Режим работы



1.  редактирование “точки планировщика”, выход с сохранением.
2.  перреход между полями “точки планировщика”
3.  и  редактирование значения
4.  выход из режима редактирования “точки планировщика” без сохранения.

5.3. Таблица изменяемых настроек параметр E1 меню



Данный регистр определяет список настроек, которые будут доступны для пользователя во время эксплуатации панели управления ПУ-2М. Нажать кнопку  появится возможность менять следующие параметры согласно таблицы ниже:

Параметр	Наименование	Диапазон	Значение при сбросе
00	MODBUS Адрес	1...247	1
01	MODBUS Скорость	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200	9600
02	MODBUS Проверка чётности	0. ODD 1. EVEN 2. NONE	2
06	Источник температуры	0. Температура в ПУ-2М 1. Температура в регистре HR 2. Авто(1)	
07			
08	Минимальный уровень подсветки	0..100	10
09	Контраст дисплея	1..7	6
10	Максимальная скорость вентилятора	1..5	3
11	Отключение режима «Авто» для вентилятора	0..1	0
12	Минимальная температура в комнате	0..50	10

13	Максимальная температура в комнате	10..100	45
----	------------------------------------	---------	----

1. Автоматический выбор отображаемой температуры на дисплее ПУ-2М. При записи в регистр 00 отображается записанное значение, если отсутствует запись в течении 3 сек., то отображается температура встроенного в ПУ-2М термодатчика.

6. Таблица HR регистров

Адрес	R/W	EEPROM		Значения
00	R/W		R: Температура встроенного термодатчика W: Температура отображения на индикаторе	
01	R/W	v	Заданная температура *10	
02	R/W	v	Питание.	0. Выключено 1. Включено 2. Дежурный режим
03	R/W	v	Режим работы	0. Авто 1. Только нагрев 2. Только охлаждение 3. Только вентиляция
04	R/W	v	Скорость вентилятора	0. Авто 1. 1-я скорость. 2. 2-я скорость. 3. 3-я скорость.
05	R		Минимальная температура*10	100
06	R		Максимальная температура*10	450
07	R/W		Сигнал загрязнённый фильтр	0. Фильтр исправен 1. Фильтр загрязнён
08	R/W		Ошибка	0. Ошибки нет 1..99 Отображается ошибка
17	R/W	v	Список возможных режимов	
20	R/W	v	Часы	0-23
21	R/W	v	Минуты	0-59
22	R/W	v	День недели	1-7 1. Понедельник. 2. Вторник. ...
300..351			Энергонезависимые регистры для хранения пользовательских данных	Значения пользователя

7. Возможные ошибки

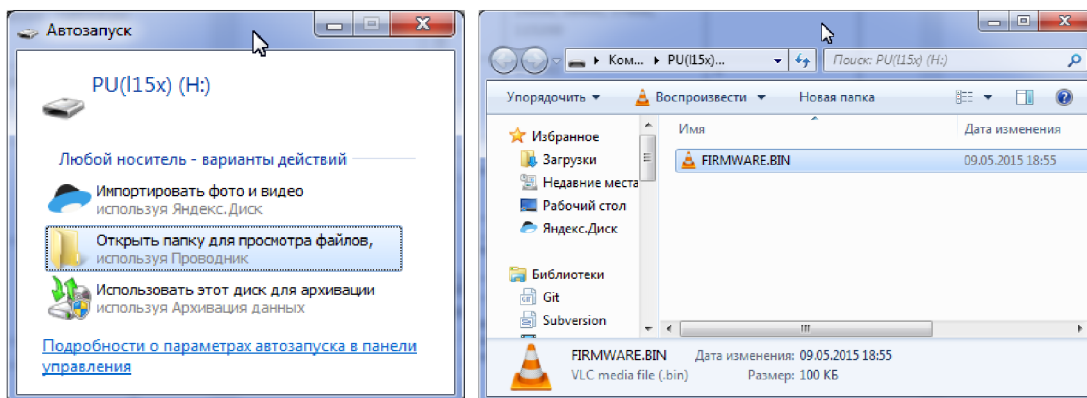
МВ 01 ошибка связи. Либо не правильно выполнено подключение, либо не верно выставлены настройки сети MODBUS.

8. Обновление прошивки

8.1. Отключить питание. Удерживая кнопку  подсоединить ПУ2 к компьютеру с помощью шнура miniUSB. На экране панели появится надпись "USB"



8.2.



Файл "FIRMWARE.BIN" (при каждом подключении к компьютеру имя файла FIRMWARE.BIN) необходимо удалить и записать новый файл прошивки.

8.3. Отсоединить 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

12. 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.