

**Комнатная панель управления
ПУ-2М
версия прошивки для совместной
работы с конфигурируемым
контроллером
«АТЛАС»**



Оглавление

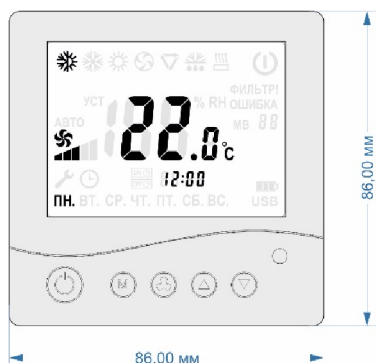
Описание	2
Технические характеристики	2
Подключение	2
Рекомендации по установке	3
Настройки.....	3
Установка времени	3
Настройка параметров панели управления.....	4
Защита от смены режима работы	4
Отображение версии прошивки	4
Список ошибок, отображаемых на экране панели управления ПУ-2М	5
Обновление прошивки	6

Описание



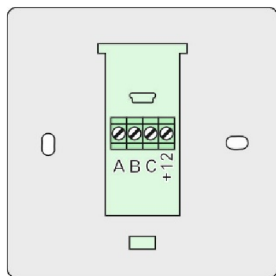
Комнатная панель управления ПУ-2М предназначена для измерения температуры, задания уставок, регулирования скорости вентилятора, задания режима работы и отображения текущего состояния работы климатической системы в жилых и офисных помещениях. Панель управления настенного типа, выполнена в пластиковом 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.

Технические характеристики



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



Подключение



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

При подключении к контроллеру «Атлас», используйте для подключения клеммы A2 B2 на контроллере.

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.**

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 невентилируемых мест.

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:



- **[CL]** установка времени;
- **[E1]** настройки панели ПУ-2М;
- **[Pr]** защита от смены режима работы;
- **[4.5]** текущая версия прошивки контроллера атлас [4.5] = 45-я версия ПО.

Установка времени



В этом режиме необходимо нажать кнопку . Далее, кнопкой  переключаем между значениями:

- Часы и минуты;
- Месяц, дата и год.

При изменении даты, день недели будет меняться автоматически. Кнопками  и , устанавливаются необходимые значения. Выход из режима редактирования времени

происходит по нажатию кнопки .

Настройка параметров панели управления



Данный регистр определяет список настроек, которые будут доступны для пользователя во время эксплуатации панели управления ПУ-2М.


Находясь в режиме [E1] ужать кнопку  появится возможность менять следующие параметры согласно таблицы ниже:

Таблица параметров [E1]

Регистр	Наименование	Диапазон	Значение при сбросе
01	Источник отображаемой температуры на экране ПУ-2М	1...5	1
02	Яркость подсветки	0..100%	10%
03	Контрастность	1-7	6
04	Адрес MODBUS	1..255	1
05	MODBUS Скорость	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200	9600
06	Проверка четности MODBUS	1..2	2

Защита от смены режима работы

Для дополнительной защиты от случайного переключения режима работы Зима \ Лето с панели управления ПУ-2М, предусмотрена блокирующая функция. Для снятия блокировки на переключение режима, необходимо зайти в пункт меню [Pr] и сменить его статус. Значение статуса в таблице ниже.

Параметр	Наименование	значение	Значение при сбросе
Pr	Дополнительная блокировка на переключение режима работы Зима \ Лето	0 – Блокировка активна; 1 – Блокировка снята	0

Отображение версии прошивки

Текущая версия прошивки конфигурируемого контроллера Атлас отображается на экране панели управления ПУ-2м в виде цифры.
Например, при значении на экране 4.5, версия прошивки (ПО) контроллера будет №45

Список ошибок, отображаемых на экране панели управления ПУ-2М

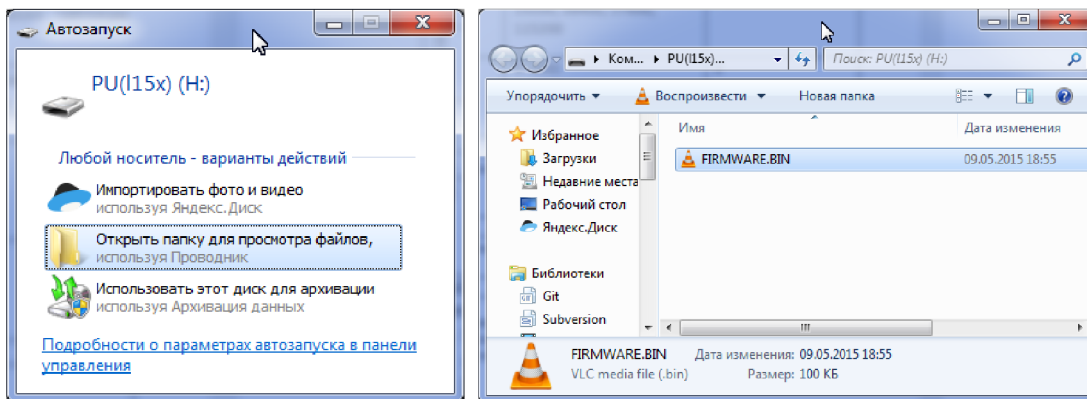
Номер ошибки	Значение
0	Неисправна плата ввода-вывода
1	Сработал термостат обмерзания
2	Низкая температура обратной воды
3	Рекуператор неисправен
4	Эл.нагреватель неисправен
5	Датчик Т° рекуператора неисправен
6	Датчик Т° наружного воздуха неисправен
7	Датчик Т° обратной воды неисправен
8	Пожарная тревога
9	Внешняя авария
10	Датчик Т° приточного воздуха
11	Датчик Т° вытяжного воздуха
12	Авария приточного вентилятора
13	Панель PU2M не подключена
14	Авария вытяжного вентилятора
15	Высокая температура приточного воздуха
16	Низкая температура приточного воздуха
17	Заменить фильтр на входе
18	Заменить фильтр на выходе
19	Авария резервного приточного вентилятора
20	Авария резервного вытяжного вентилятора
21	Авария насоса
22	Авария фреонового охладителя

Обновление прошивки

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



- 1.2.



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

- 1.3. 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.