

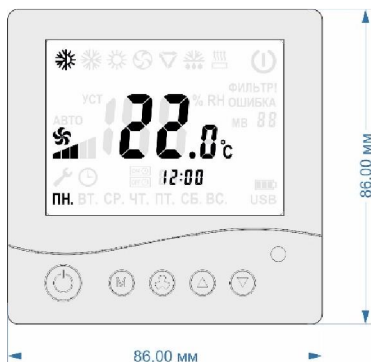
**A4 Контроллер управления 2-х и 4-х  
трубным фанкойлом  
с комнатной панелью управления  
ПУ-2М**

### 1. Описание



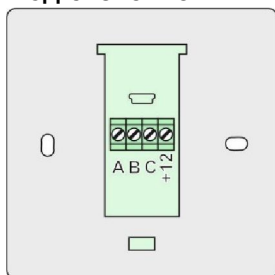
Комнатная панель управления ПУ-2М предназначена для измерения температуры, задания уставок, регулирования скорости вентилятора, задания режима работы и отображения текущего состояния работы климатической системы в жилых и офисных помещениях. Панель управления настенного типа, выполнена в пластиковом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

### 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 невентилируемых 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 .

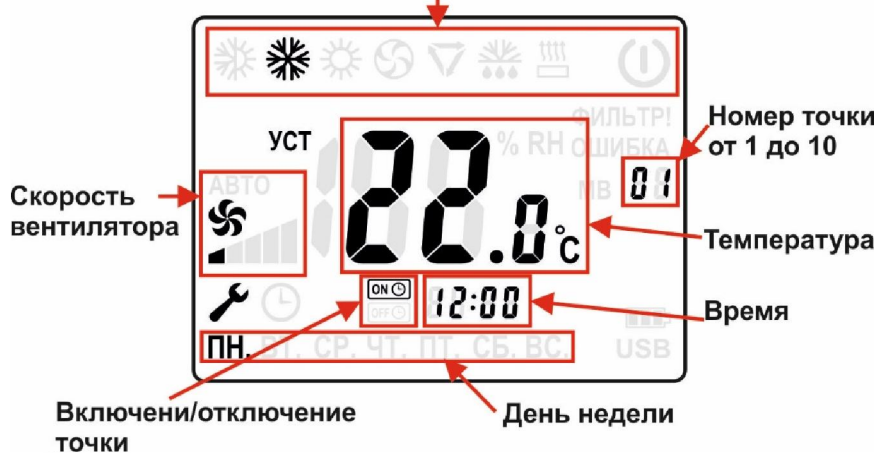
### 5.2. Настройка планировщика




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.  переход между полями "точки планировщика"




3.  и  редактирование значения

4.  выход из режима редактирования "точки планировщика" без сохранения.

### 5.3. Таблица изменяемых настроек параметр E4 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 регистра	Подробное описание	Доступное значение	Значение при сбросе
00	Доступный режим работы	   	
01	Внешнее переключение	0. Выключено 1. Включено	0
02	Источник измерения температуры	0. Температура встроенным датчиков в ПУ-2М 1. Температура в канале воздуховода	0
03	Количество подключенных работающих контроллеров А4	1	1
08	Минимальный уровень подсветки	0..100%	10
09	Контраст дисплея	1..7	6

Для изменения значения выбранного параметра регистра, необходимо нажать кнопку  и кнопками  и  присвоить нужное значение.

### 6. Отображаемые на дисплее ошибки

Ошибка	Описание	Что сделать
Ошибка МВ 01	Ошибка связи контроллера и панели управления.	Проверить подключение между контроллером А4 и панелью управления ПУ2М, возможно не затянуты или перепутаны провода на входах «А» и «В»

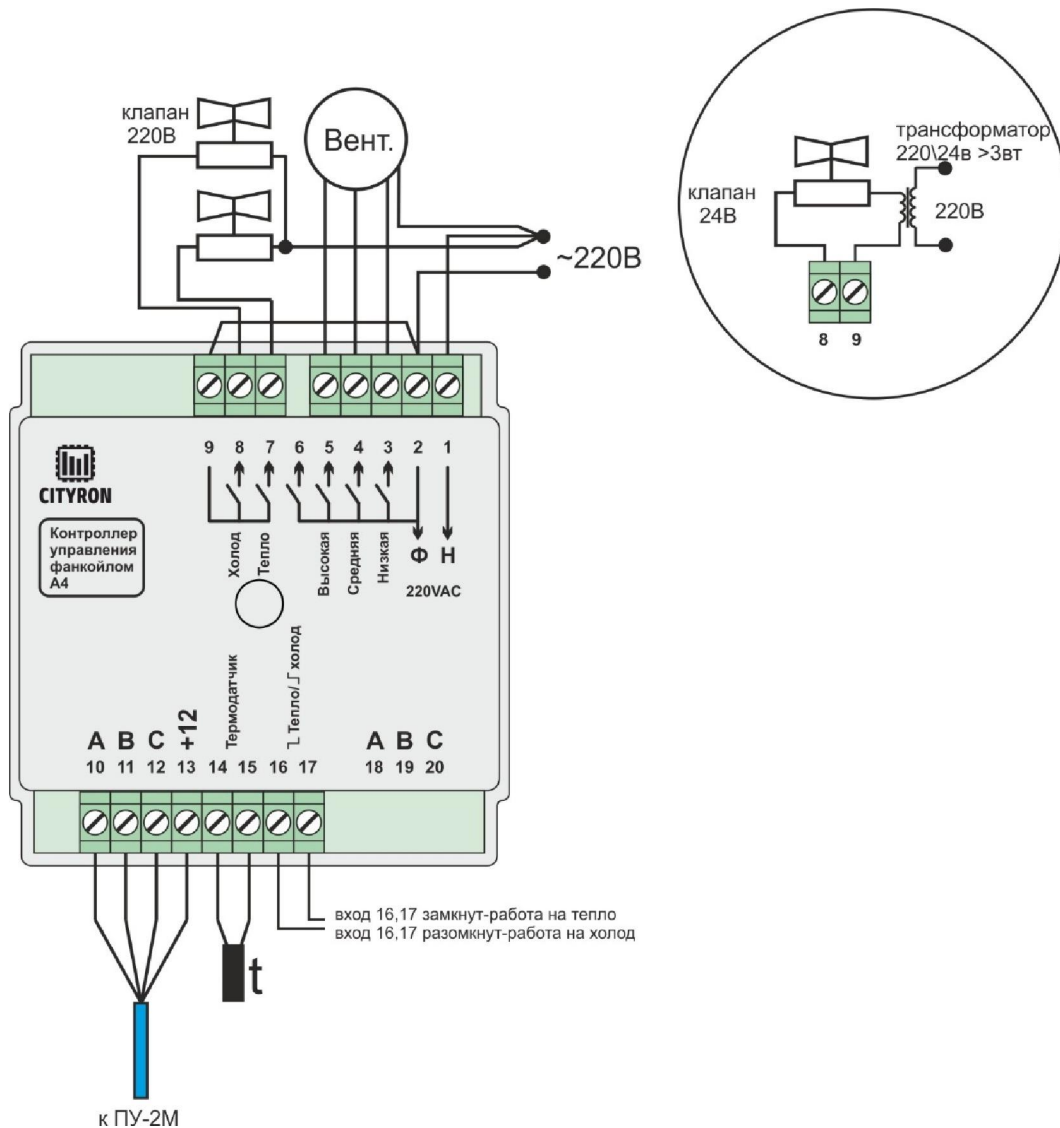
## 7. Контроллер А4

Контроллер А4 предназначен для управления стандартным 2-х или 4-х трубным фанкойлом. Контроллер А4 обеспечивает: переключение скоростей вентилятора, автоматическое поддержание скорости вентилятора, управление клапанами для поддержания заданных значений с панели управления ПУ-2М.


### Технические характеристики

Напряжение питания	~220 В
Количество подключаемых скоростей вентилятора, релейный выход 5А 250В	3
Внешнее переключение тепло \ холод	Есть
Связь с панелью управления ПУ-2М	MODBUS
Выходы на клапаны (опто реле)	100 мА
Тип температурного датчика (входит в комплект)	NTC 10кОм

## 8. Схема подключения контроллера А4

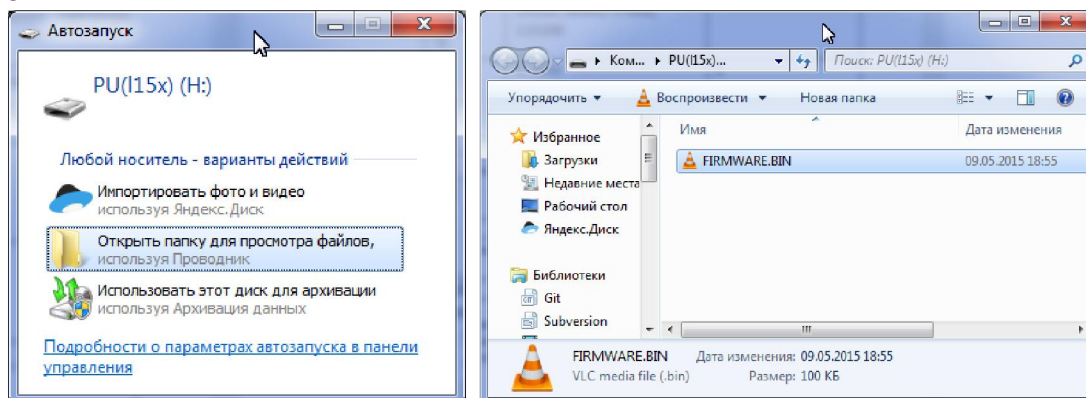


## 9. Обновление прошивки панели управления ПУ2

9.1 Отключить питание. Удерживая кнопку  подключить ПУ2 к компьютеру с помощью шнура miniUSB. На экране панели появится надпись “USB”



### 9.2



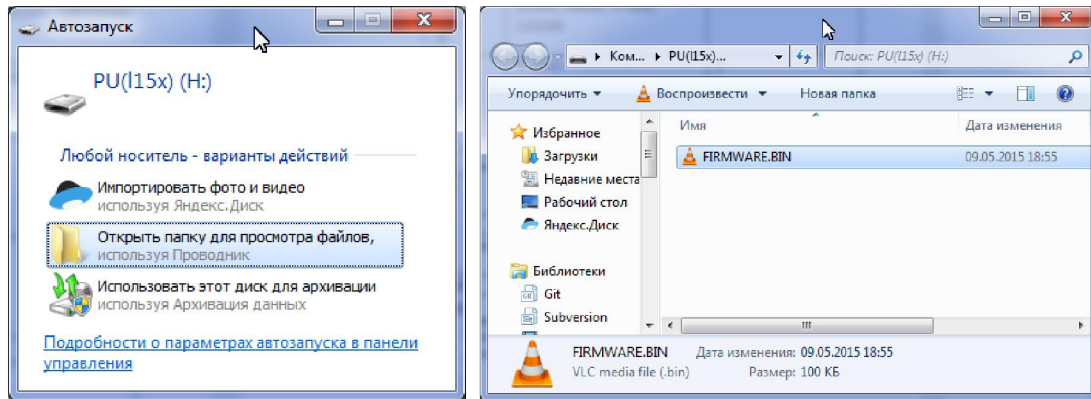
Файл “FIRMWARE.BIN” (при каждом подключении к компьютеру имя файла FIRMWARE.BIN) необходимо удалить и записать новый файл прошивки.

9.3 Отсоединить от компьютера.

## 10. Обновление прошивки контроллера А4

10.1 Отключить питание. Удерживая кнопку на контроллере А4 соединить контроллер с компьютером при помощи шнура miniUSB. На контроллере загорится светодиод.

## 10.2



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

10.3 Отсоединить от компьютера.

10. Гарантия

**Гарантийные обязательства**

1. Гарантия обретает силу при предъявлении гарантийного талона, в котором указана дата покупки, наименование изделия и подпись продавца.
2. Гарантийные обязательства распространяются на изделие в соответствии с гарантийным сроком обслуживания 12 месяцев с даты продажи.
3. Настоящая гарантия недействительна, если недостатки в изделии возникли в случае:
  - Несоблюдение указаний Инструкции по эксплуатации;
  - Механические повреждения;
  - 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.
4. При утере гарантийного талона дубликат не выдается.

**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.*

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_





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