

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by



Сенсорная панель управления ПУ-ЗМ в совместной работе с конфигурируемым контроллером «Атлас»



1. Описание







Комнатная панель управления ПУ-3М предназначена для измерения температуры, задания уставок, регулирования скорости вентилятора, задания режима работы, настройки работы по расписанию, отображение текущего состояния работы климатической системы в жилых и офисных помещениях.

Панель управления настенного типа, выполнена в пластиковом корпусе черного цвета, с сенсорным (ёмкостным) 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.

Общее описание сенсорных кнопок

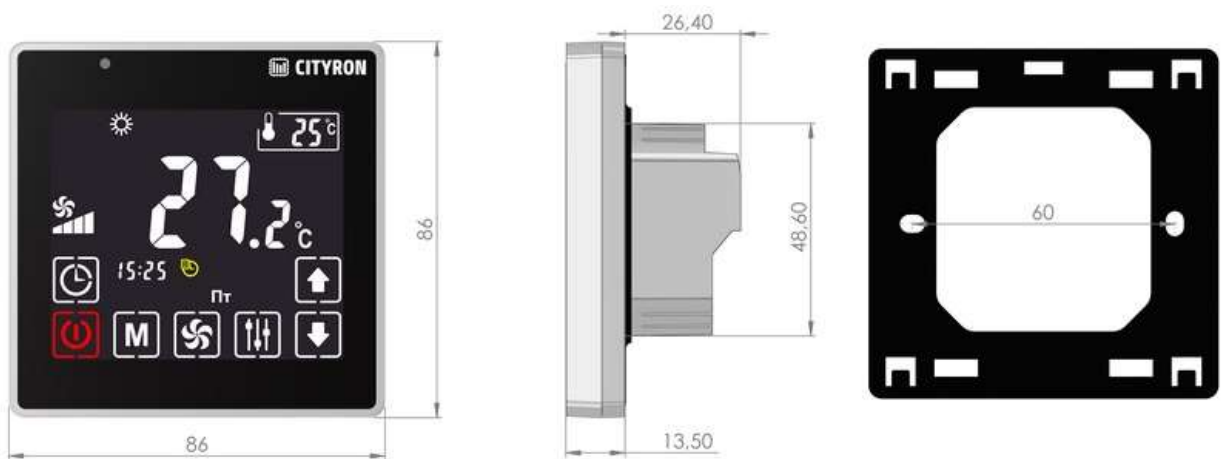
	включение \ выключение панели управления ПУ-3М
	переключение режимов работы: Зима, Лето
	переключение скорости вентилятора
	кнопки для переключения между параметрами и изменения уставок
	кнопка для входа в меню «Настройки» и выбора раздела настроек (задержка нажатия – 3 секунды)
	включение \ выключение настроенных уставок сделанных на контроллере. ВАЖНО! Настройка и редактирование точек планировщика, возможна исключительно на контроллере Атлас!

Описание пиктограмм:

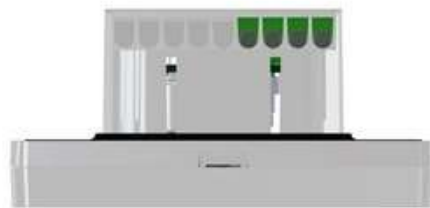
	Режим «Лето» - в данном режиме насос выключен
	Режим «Зима» - в данном режиме осуществляется контроль работы насоса

2. Технические характеристики и габариты

	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

! Панель ПУ-3 подключается к входам [A2] [B2] контроллера «Атлас»

Настройки

1. Для перехода в меню настроек необходимо удерживать кнопку





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




. С помощью кнопок выбрать необходимый раздел.

1. Таблица изменяемых настроек параметр EP меню

Данный регистр определяет список настроек для пользователя во время эксплуатации панели управления ПУ-ЗМ. Чтобы войти в

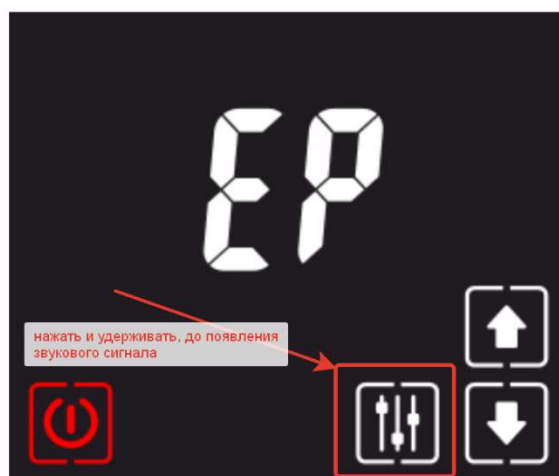
регистр: в меню «Настройки» (зажать  на главном экране) с помощью кнопок  выбираем пункт «EP». При нажатии кнопки

 появится возможность менять следующие параметры согласно таблицы ниже:



Параметр регистра	Описание	Варианты значений	Значение при сбросе
00	MODBUS адрес	1-247	1
01	MODBUS скорость	0,3-115,2 кБ/с	9,6
02	MODBUS проверка четности	0. контроль на нечетность 1. контроль на четность 2. без проверки четности	2
05	Звук устройства	0. Звук включен (по умолчанию) 1. Звук выключен	0
06	Источник температуры для отображения (главный экран)	0. Внутренний датчик 1. Температура рекуператора 2. Температура обратной воды 3. Температура приточного воздуха 4. Температура внешняя 5. Температура вытяжки	0
07	Источник температуры для отображения (в правом верхнем углу)	0. Внутренний датчик 1. Температура рекуператора 2. Температура обратной воды 3. Температура приточного воздуха 4. Температура внешняя 5. Температура вытяжки	3
14	Шаг изменения уставки температуры	0,1/0,5	0,5

15	Показывает основную температуру в состоянии "Выключено"	0-1	1
16	Показывает дополнительную температуру в состоянии "Выключено"	0-1	0
18	Задержка нажатия кнопок	0.Задержка отсутствует 1.Задержка включена	1
17	Минимальная подсветка дисплея	0-100	5
20	Гашение кнопки настройки	0-кнопка горит 1- кнопка погашена при погашенной кнопке, возможность войти в пункт меню «настройки» сохраняется. Для входа в настройки – нажать и удерживать более 5 секунд в области погашенной кнопки.	0
21	Гашение кнопки «М»	0- кнопка горит 1-кнопка погашена	0
22	Гашение кнопки планировщика	0-кнопка горит 1-кнопка погашена	0




Возврат к заводским настройкам панели.

Войти в настройки, стрелками верх/вниз дойти до экрана с настройками Ep-регистра. Далее, не заходя в настройки Ep—регистра, нужно нажать и удерживать кнопку настройки, пока не прозвучит длительный звуковой сигнал. Все, параметры панели сброшены.

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 T° рекуператора неисправен
6	Датчик T° наружного воздуха неисправен
7	Датчик T° обратной воды неисправен
8	Пожарная тревога
9	Внешняя авария
10	Датчик T° приточного воздуха
11	Датчик T° вытяжного воздуха
12	Авария приточного вентилятора
13	Панель ПУ-2М \ ПУ-3 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

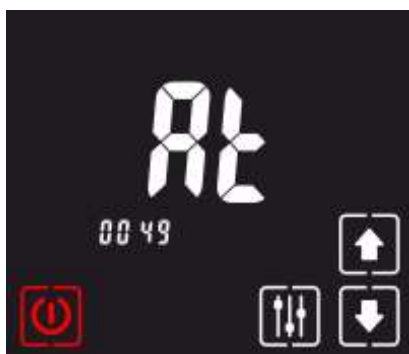
2. Таблица отображаемых ошибок на ПУ-3

3. Версия прошивки

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



4. Версия прошивки контроллера Атлас




5. Обновление прошивки панели управления ПУЗ

5.1 Способ 1.



Отключить питание. Подключите к ПУЗ 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!!!

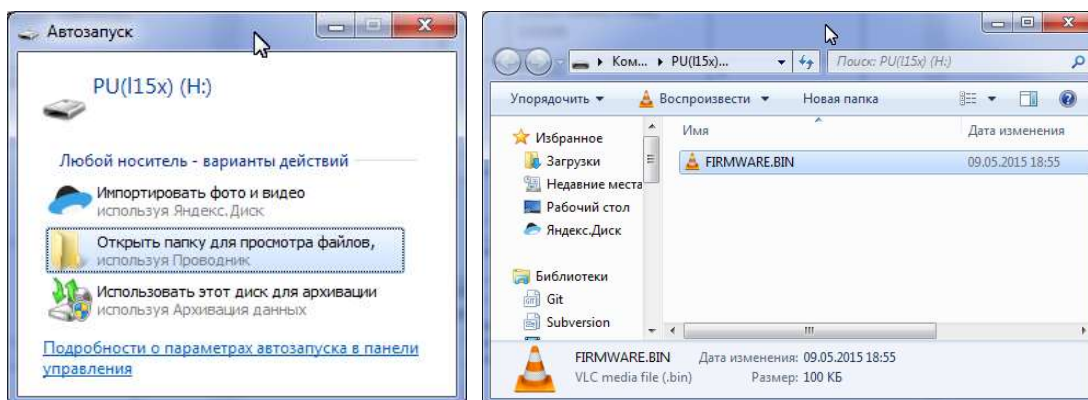
Формат файловой системы flash-карты должен быть «FAT32»

5.2 Способ 2.

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

Включите питание. На вашем компьютере ПУЗ определится как внешний диск. Откройте папку на появившемся диске, удалите действующий файл прошивки и переместите файл новой прошивки. Как только файл новой прошивки скопируется на устройство, процесс прошивки будет завершен.

Можно отключить ПУЗ от компьютера.



Гарантийные обязательства

Срок принятия претензий по комплектности и работе прибора 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;**