

ВНИМАНИЕ!

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ!

До выполнения каких-либо действий, связанных с подключением питающих проводов. Следует убедиться в том, что регулятор не подключен к электросети! Монтаж и подключение к электросети должно выполнить лицо, имеющее на это соответствующие права. До включения командо-контроллера следует проверить эффективность заземления электродвигателей, котла, а также выполнить осмотр изоляции электропроводов.

MPT AIR BIO – Инструкция обслуживания

I. Описание

Регулятор температуры **MPT AIR BIO** предназначен для котлов центрального отопления (Ц.О.). Управляет насосом циркуляции воды, насосом горячей хозяйственной воды (Г.Х.В.), наддувом (вентилятором) и механизмом подачи топлива. Если температура котла является более низкой чем *Заданная температура*, тогда регулятор находится в *рабочем* цикле (режиме), в котором наддув (вентилятор) работает непрерывно, но в таком случае время работы механизма подачи топлива устанавливается потребителем в ручную. (Устанавливаются как время работы, так и время перерыва механизма подачи топлива).

Если температура котла является равной или высшей чем *Заданная температура*, регулятор температуры находится в режиме *поддержки*. Версия (разновидность) программы пишется отдельно для каждого изготовителя котлов, все замечания, касающиеся программы следует направлять в адрес изготовителя котла. Каждая команда - контроллер (регулятор температуры) следует настраивать индивидуально исходя от вида применяемого топлива и типа котла. За неправильную настройку команда-контроллера, производитель не несет ответственности.



ФУНКЦИИ РЕГУЛЯТОРА

Этот раздел описывает функции регулятора, способ изменения установок (настроек) и порядок работы с меню.

Во время нормальной работы, на дисплее **LCD** изображена, следующая информация:

- а) Текущая температура котла
- б) Заданная температура котла
- в) Сила надува
- г) Механизма подачи топлива
- д) Текущее время
- е) Информация о состоянии регулятора (работа/поддержка)

Этот экран дает возможность быстрого изменения *Заданной температуры* с помощью клавишей (кнопок) **ПЛЮС** и **МИНУС**. Нажатие клавиши **МЕНЮ** переносит пользователя в меню первого уровня. На дисплее появляются первая линейка меню. По каждому из пунктов можно перемещаться используя клавиши **ПЛЮС** или **МИНУС**. Нажатие клавиши **МЕНЮ** переносит в очередные подменю или включает опции.

1. Ручная работа

Для удобства пользователя регулятор оснащен функцией *Ручная работа*. (при входе в данный раздел меню все подключенные к регулятору, устройства находиться в выключенном состоянии) Этот раздел меню предназначен для принудительного включения или выключения подключенных к регулятору устройств.

Кнопки (Плюс/Минус) - Перемещаться по меню

Кнопка (Меню) - Вкл. / Выкл.

Кнопка (Выход) – Выход (на шаг назад)

Функции меню

- 1.1 Подача
- 1.2 Надув
- 1.3 Сила надува
- 1.4 Насос Ц.О
- 1.5 Насос Г.В.Х

2. Сила надува

Эта функция управляет производительностью работы вентилятора. Предел регулировки заключается в диапазоне от 10% до 100% (условно можно принять, что это ступени скорости вращения вентилятора). Чем больше процент, тем больше производительность вентилятора.

Кнопки (Плюс/Минус) – Больше / меньше

Кнопка (Выход) – Выход (на шаг назад)

- 2.1 Надув – (50%)

3. Шнековая подача.

Эта функция предназначена для настройки работы шнековой подачи в автоматическом режиме. Шнековая подача топлива работает в циклическом режиме, где пользователь может задать время работы и перерыв в работе шнековой подачи.

(настройки **устанавливаются** по времени **МИН/СЕК**)

Кнопки (Плюс/Минус) – Больше / меньше

Кнопка (Выход) – Выход (на шаг назад)

- 3.1 Установить время подачи:
 - 3.1.1 Время подачи (100 сек)
- 3.2 Установить время перерыва подачи:
 - 3.2.1 Время перерыва (20сек)

4. Поршневая подача.

Эта функция предназначена для настройки работы поршневой подачи в автоматическом режиме. Поршневая подача топлива работает в циклическом режиме, где пользователь может задать только время перерыва между циклами работы поршневой подачи. (настройки **устанавливаются** по времени **МИН/СЕК**)

*Кнопки (Плюс/Минус) – **Больше / меньше.***

*Кнопка (Выход) – **Выход** (на шаг назад)*

4.1 Время перерыва (20сек)

5. Выбор режима работы котла.

Эта функция предназначена для изменения режима работы котла.

*Кнопки (Плюс/Минус) – **перемещаться по меню***

*Кнопка (Меню) - **Вкл. / Выкл.***

*Кнопка (Выход) – **Выход** (на шаг назад)*

5.1 Отопление дома

5.2 Параллельные насосы

5.3 Приоритет Г.В.Х

6. Настройка Г.В.Х.

Эта функция помогает пользователю выбрать необходимый температурный режим для приготовления горячей воды (бойлер косвенного нагрева)

*Кнопки (Плюс/Минус) – **Больше / меньше.***

*Кнопка (Выход) – **Выход** (на шаг назад)*

6.1 t^* Г.В.Х. – (60*)

7. Меню монтажника.

Эта функция позволяет настроить основные параметры программатора.

7.1 Установка даты

7.1.1 (01.01.2011)

7.2 Установка времени

7.3 (12:00:30)

7.4 Надув в поддержке

7.4.1 Время работы

7.3.1.1 t -(10 сек)

7.3.2 Перерыв в работе

7.3.2.1 t -(5мин)

7.4 Работа шнека в поддержке

7.4.1 Время работы

7.4.1.1 t -(120сек)

7.4.2 Перерыв в работе

7.4.2.1 t -(20сек)

7.5 Работа поршня в поддержке

7.5.1 Перерыв в работе

7.5.1.1 t-5мин

7.6 Выключение подачи

7.6.1 вкл./выкл.

7.7 Гистерезис Г.В.Х

7.7.1 Г.В.Х – 5*

7.8 Гистерезис Ц,О

7.8.1 Ц,О – 5*

7.9 Меню сервисное (Только для инсталляторов)

Заводские установки (настройки)

Регулятор выпускается с предварительной заводской установкой (настройкой), необходимой для его работы. Потребитель должен приспособить полученный регулятор и его установки (настройки) для собственных нужд. В каждый момент можно вернуться к заводским установкам (настройкам). Включая функцию **заводские установки**

(настройки) теряем все собственные установки котла в пользу установок, записанных изготовителем котла. С этого момента можем вновь устанавливать собственные параметры котла.

МОНТАЖ

Монтаж регулятора должен выполнить специалист, имеющий на это соответствующие, право! Во время монтажа (установки) прибор не может находиться под напряжением(необходимо убедиться, вынут ли штепсель из гнезда электросети)!

ВНИМАНИЕ: ошибочное подключение электропровода может привести к повреждению регулятора! Регулятор не может работать в замкнутой системе центрального отопления. Системы центрального отопления должны быть оборудованы предохранительными клапанами, клапанами работающими под давлением, расширительными баками, защитами, обеспечивающими котел от вскипания воды в системе центрального отопления.

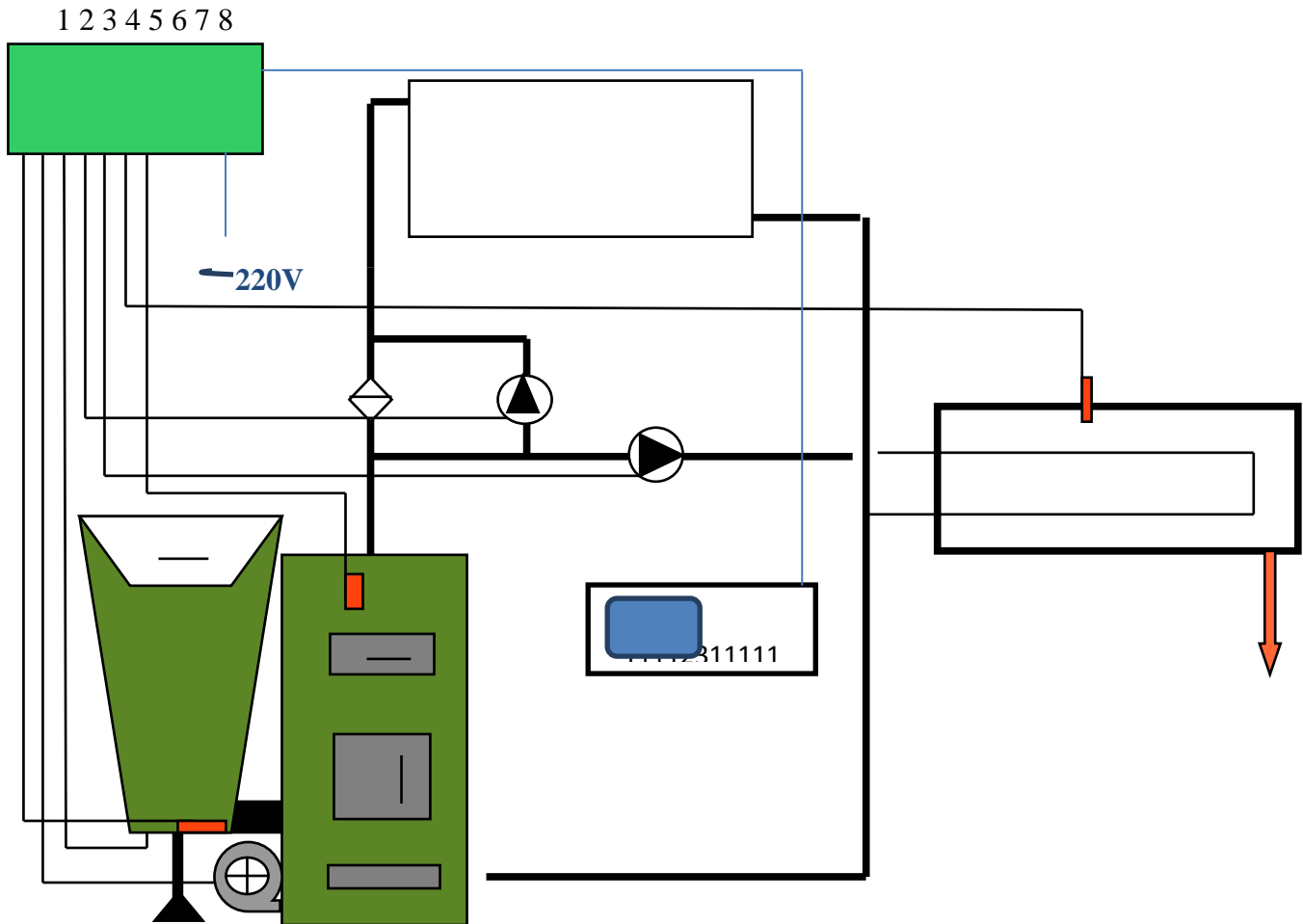
Схема присоединения электропроводов к командо-контроллеру

Особое внимание обратите, пожалуйста, на правильное подключение электропроводов к командо-контроллеру, в особенности на правильное подключение заземляющих проводов.

Схема MPT — AIR BIO

- 1 .Датчик подачи топлива
2. Питание вентилятора

- 3 Питание подачи топлива
- 4 Питание насоса бойлера ГВХ
- 6 Датчик бойлера ГВХ
- 7 Датчик котла
- 8 Сеть 220V



УСТРОЙСТВО

Регулятор температуры для твердотопливных котлов

MPT - AIR BIO

ПАСПОРТ

ТУ У 25.3-3026423276-001:2012

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные сведения об изделии:

1.1.1 Регулятор температуры MPT - AIR BIO предназначен для управления работой насоса циркуляции воды, продувом (турбины), управления работы автоподачи топлива, предотвращения аварийных ситуаций твердотопливных котлов любого производителя.

Когда температура котла ниже от заданной температуры, регулятор находится в режиме, в котором продув работает постоянно, если включен режим розжига.

1.2 Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики MPT – AIR BIO

Наименование параметра	Единица измерен.	Величина
1. Напряжение питания	В	160-260
2. Максимальная потребляемая мощность	Вт	2
3. Рабочий диапазон окружающей температуры	°С	0-50
4. Нагрузка выхода циркуляционного насоса	А	1
5. Нагрузка выхода вентилятора	А	1
6. Нагрузка выхода шнековой подачи	А	10
7. Нагрузка выхода насоса бойлера	А	1
8. Диапазон измерения температуры	°С	0-100
9. Точность измерения температуры	°С	1
10. Диапазон настройки температур	°С	40-85
11. Стойкость датчика температуры	°С	-55-+120
12. Масса, не более	Кг	1?7
13. Предохранительная вставка	А	16

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки MPT - AIR BIO входят:

- | | |
|--|---------|
| 1. Сетевой кабель с наконечником вилки, длиной 1,5 метров | - 1 шт; |
| 2. Провод подключения турбины с разъемом, длиной 0,2 метров | - 1 шт; |
| 3. Провод подключения насоса, длиной 2 метров | - 2 шт; |
| 4. Провод подключения механизма автоподачи топлива 2 метра | - 1 шт; |
| 4. Датчик термической защиты с проводом подключения 1,5 метров | - 3 шт; |
| 5. Предохранители | - 1 шт; |
| 6. Саморезы для крепления | - 4 шт; |
| 7. Инструкция по эксплуатации | - 1 шт. |
| 8. Паспорт | - 1 шт. |

3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Срок службы

Средний срок службы до списания – не менее 10 лет.

3.2 Гарантии изготовителя

3.2.1 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода изделия в эксплуатацию при условии предварительного хранения не более 6 месяцев.

3.2.2 Изготовитель гарантирует качество изделия при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

3.2.3 Гарантия не распространяется на изделия, отказавшие вследствие аварий в сети электропитания и длительного действия повышенного напряжения, а также на изделия, подвергшиеся разборке или имеющие следы механических повреждений.
Гарантийное обслуживание MPT - AIR BIO производит предприятие-изготовитель.

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Регулятор температуры MPT - AIR BIO упаковано согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Регулятор температуры MPT - AIR BIO изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М П _____

личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

6 РЕМОНТ

Потребитель при выходе из строя оборудования должен заполнить отрывной талон по ремонту, который вместе с изделием направляется на предприятие-изготовитель.

7 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Производитель: ООО «Биопром Харьков»,

61047, Украина, г. Харьков, ул. Роганская, 101а.

тел. (057) 757-68-33,

e-mail: info@bioprom.com.ua

www. bioprom.com.ua