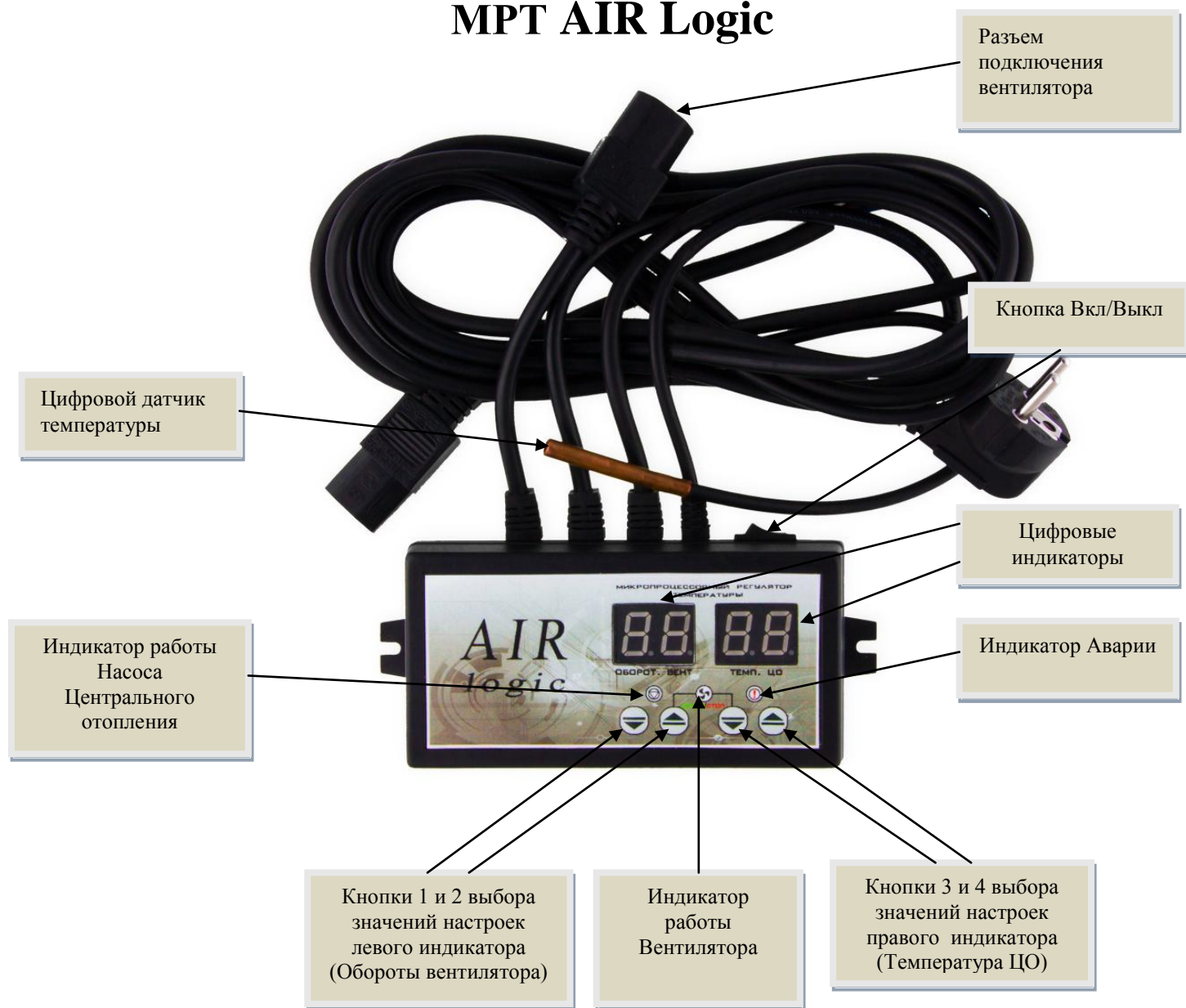


ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ MPT AIR Logic



Описание работы

Регулятор температуры MPT AIR Logic предназначен для управления работой вентилятора надува (или вытяжного вентилятора) и насоса центрального отопления в твердотопливных котлах всех типов.

В момент розжига, а так же в случаях, когда температура котла ниже установленной, регулятор температуры осуществляет включение вентилятора и обеспечивает его работу до момента достижения установленной температуры котла.

Регулятор температуры осуществляет включение вентилятора, используя два режима управления вентилятором: Фазовый или Импульсный.

Режим управления вентилятором выбирается пользователем, исходя из технических характеристик вентилятора.

Работа вентилятора происходит с постоянной мощностью вращения, которая устанавливается пользователем, исходя из практического опыта эксплуатации твердотопливного котла и вида топлива, которое используется. Мощность работы вентилятора устанавливается:

- В Фазовом режиме управления вентилятором в диапазоне от 0% до 99% с дискретностью 1%;

- В Импульсном режиме управления вентилятором в диапазоне от 1 до 10 с дискретностью 10%.

При достижении установленной температуры котла, регулятор температуры выключает вентилятор. При понижении температуры котла ниже установленной на значение гистерезиса котла, регулятор температуры снова включает вентилятор. Значение Гистерезиса температуры котла в данном регуляторе температуры является величиной постоянной и равно 3°C. (Изменить значение Гистерезиса температуры котла возможно только на предприятии изготовителе).

***Гистерезис температуры котла** – это значение, которое показывает разницу между установленной температурой котла и температурой котла, при охлаждении до которой регулятор температуры снова включит вентилятор.*

При достижении температуры котла выше установленной, когда вентилятор отключен, предусмотрен режим «Продува» котла. Длительность работы и периодичность включения «Продува» котла устанавливается пользователем.

При достижении температуры котла равной установленной Температуре включения насоса, регулятор температуры включает насос центрального отопления. При понижении температуры котла до температуры, ниже установленной Температуры включения насоса на значение Гистерезиса температуры включения насоса, регулятор температуры осуществляет выключение насоса центрального отопления. Значение Гистерезиса температуры включения насоса в данном регуляторе температуры является величиной постоянной и равно 5°C. (Изменить значение Гистерезиса температуры включения насоса возможно только на предприятии изготовителе).

***Гистерезис температуры включения насоса** – это значение, которое показывает разницу между установленной температурой включения насоса центрального отопления и температурой котла, при охлаждении до которой, регулятор температуры выключит насос центрального отопления.*

При достижении температуры котла ниже значения Температуры отключения вентилятора, регулятор температуры отключит вентилятор. В этом случае считается, что произошло затухание котла, и дальнейшая работа вентилятора нецелесообразна. Значение Температуры отключения вентилятора в данном регуляторе температуры является величиной

постоянной и равно 29°C. (Изменить значение Температуры отключения вентилятора возможно только на предприятии изготовителе).

При возникновении аварийных ситуаций, а именно:

- при «перегреве котла», когда температура котла превысит +95°C;
- при выходе из строя датчика температуры, в том числе обрыва его соединительного провода;


на лицевой панели регулятора температуры включается Индикатор Аварии, Регулятор температуры выключит вентилятор и включит сигнал тревоги, при этом насос центрального отопления будет продолжать работать непрерывно, охлаждая котел путем прогона теплоносителя через систему центрального отопления.

При охлаждении котла до температуры ниже +95°C, регулятор температуры автоматически перейдет в нормальный режим работы. При этом погаснет датчик аварии и отключится сигнал аварийной тревоги.

Меры предосторожности

1. Запрещается использовать регулятор температуры за пределами диапазона рабочей температуры.
2. Установку и эксплуатацию регулятора температуры необходимо производить в соответствии с требованиями правил электробезопасности.
3. Осуществлять монтаж регулятора температуры на котел таким образом, чтобы избегать его загрязнений и механических повреждений во время эксплуатации котла.
4. Не допускать контактов изоляции проводов соединения с нагревающимися частями котла.
5. Запрещается размещение датчика температуры в жидкостях.
6. Установку и настройку регулятора температуры осуществлять квалифицированным специалистом в соответствии с положениями настоящей инструкции.
7. Запрещается самостоятельно изменять конструкцию регулятора температуры.
8. Запрещается использование предохранителей не соответствующих номиналу, указанному в технических характеристиках.
9. Замену предохранителя производить только при выключенном регуляторе температуры из сети питания. ***Предохранитель находится внутри корпуса регулятора температуры.***

Индикаторы и кнопки управления настройками

Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ	Осуществляет включение/выключение питания регулятора температуры.
	Индикатор работы вентилятора. Включен во время работы вентилятора.

	Индикатор работы насоса. Включен во время работы насоса центрального отопления.
	Индикатор аварии. Включен во время работы в аварийном режиме.
	Кнопки 2 и 4 увеличения значений.
	Кнопки 1 и 3 уменьшения значений.
	При одновременном нажатии обеих кнопок осуществляется включение или отключение вентилятора. Данная функция используется при «Розжиге» и при загрузке котла топливом.
Индикатор «Обороты вентилятора»	Показывает значение выбранной мощности вентилятора. В режиме настроек показывает значение настраиваемых параметров.
Индикатор «Температура ЦО»	Показывает текущее значение температуры котла. В режиме настройки, показывает значение устанавливаемой температуры котла.

Включение

В момент включения регулятора температуры типа MPT AIR Logic и в процессе его нормальной работы:

- Цифровой индикатор «Обороты вентилятора» будет отображать установленную мощность работы вентилятора в зависимости от режима управления вентилятором.

Если выбран Фазовый режим управления вентилятором, индикатор будет показывать значение в диапазоне от 0 до 99.

Если выбран Импульсный режим управления вентилятором, индикатор будет показывать значение в диапазоне от 0 до 10.

- Цифровой индикатор «Температура ЦО» будет отображать текущую температуру, предоставляемую датчиком температуры.

Установка параметров

Для нормальной работы твердотопливного котла, обеспечения достижения и поддержания стабильной установленной температуры теплоносителя в системе отопления, оптимального расхода топлива, Вам необходимо установить следующие параметры регулятора температуры MPT AIR Logic:

1. Температура котла.
2. Мощность работы вентилятора.
3. Температура включения насоса центрального отопления (ЦО).
4. Длительность работы вентилятора в режиме «Продув».
5. Длительности паузы в режиме «Продув».
6. Выбор режима управления вентилятора: Фазовый или Импульсный.

1. Установка температуры котла

Температура котла – это показатель температуры носителя, на выходе котла, при достижении которой регулятор температуры отключит вентилятор.

Для того, чтобы установить температуру котла необходимо:

- включить регулятор температуры кнопкой **ВКЛ/ВЫКЛ**;
- нажать кнопку 4, после чего регулятор температуры перейдет в режим настройки температуры котла, при этом на индикаторе «Температура ЦО» отобразится вместо текущего значения температуры котла цифровое значение установленной температуры котла;
- используя кнопки 3 и 4 установить необходимую температуру котла, которая может быть установлена в диапазоне от 35°C до 90°C;
- через 5 секунд после окончания настройки регулятор температуры автоматически перейдет в нормальный режим работы.

2. Установка мощности работы вентилятора

Регулятор температуры **MPT AIR Logic** осуществляет включение вентилятора с постоянной мощностью. Мощность работы вентилятора устанавливается пользователем, исходя из вида топлива и опыта эксплуатации котла.

Для установки мощности работы вентилятора изначально необходимо установить приемлемый либо оптимальный режим управления вентилятором, исходя из характеристик используемого вентилятора. В регуляторе температуры предусмотрено два режима управления вентилятором Фазовый и Импульсный. Подробно о порядке выбора режима управления вентилятором смотрите в п.5раздела Установка параметров.

Для установки мощности работы вентилятора необходимо:

- включить регулятор температуры кнопкой **ВКЛ/ВЫКЛ**;
- нажать кнопку 1, после чего регулятор температуры перейдет в режим настройки мощности работы вентилятора;
- используя кнопки 1 и 2 установить необходимое значение мощности работы вентилятора согласно показаниям цифрового индикатора «Обороты вентилятора»;
- через 5 секунд после окончания настройки регулятор температуры автоматически перейдет в нормальный режим работы.

3. Установка температуры включения насоса центрального отопления (ЦО)

Эта функция позволяет установить значение температуры котла, при котором регулятор температуры включит насос центрального отопления для подачи теплоносителя в систему отопления.

Для установки температуры включения насоса ЦО необходимо:

- кнопкой **ВКЛ/ВЫКЛ** выключить регулятор температуры;
- нажать кнопку 3 и удерживая ее включить регулятор температуры кнопкой **ВКЛ/ВЫКЛ**, после чего он перейдет в режим настройки температуры включения насоса ЦО, при этом цифровой индикатор «Обороты вентилятора» отобразит показания температуры включения насоса ЦО;
- используя кнопки 1 и 2 установить необходимую температуру включения насоса ЦО согласно показаниям цифрового индикатора «Обороты вентилятора», которая может быть установлена в диапазоне от 35°C до 80°C;
- нажать и удерживать кнопку 4, пока регулятор температуры не перейдет в нормальный режим работы.

4. Функция «Продув»

Это функция, при которой регулятор температуры осуществляет кратковременное включение вентилятора в то время, когда температура котла соответствует или более установленного значения. Необходима для удаления из камеры сгорания топочных газов и подачи воздуха для поддержания котла в режиме тления топлива.

Установка длительности работы вентилятора в режиме «Продув».

Для установки времени длительности работы вентилятора в режиме «Продув» необходимо:

- кнопкой **ВКЛ/ВЫКЛ** выключить регулятор температуры;
- нажать кнопку 1 и удерживая ее включить регулятор температуры кнопкой **ВКЛ/ВЫКЛ**, после чего он перейдет в режим установки длительности работы вентилятора в режиме «Продув», при этом цифровой индикатор «Обороты вентилятора» отобразит показания времени работы вентилятора в секундах;
- используя кнопки 1 и 2 установить необходимое время длительности работы вентилятора, которое может быть установлено в диапазоне от 5 до 60 секунд;
- нажать и удерживать кнопку 4, пока регулятор температуры не перейдет в нормальный режим работы.

ВНИМАНИЕ! Слишком длительная работа вентилятора может привести к существенному превышению установленной температуры котла и его «вскипанию».

Установка длительности паузы в режиме «Продув»

Для установки времени длительности паузы в режиме «Продув» необходимо:

- кнопкой **ВКЛ/ВЫКЛ** выключить регулятор температуры;
- нажать кнопку 2 и удерживая ее включить регулятор температуры кнопкой **ВКЛ/ВЫКЛ**, после чего он перейдет в режим установки длительности паузы в режиме «Продув», при этом цифровой индикатор «Обороты вентилятора» отобразит показания времени паузы в минутах;
- используя кнопки 1 и 2 установить необходимое время длительности паузы, которое может быть установлено в диапазоне от 1 до 10 минут;
- нажать и удерживать кнопку 4, пока регулятор температуры не перейдет в нормальный режим работы.

5. Выбор режима управления вентилятора

В регуляторе температуры типа **MPT AIR Logic** используется два режима управления вентилятором: Фазовый или Импульсный. Такая возможность в регуляторе температуры позволяет эффективно осуществлять управление любыми типами вентиляторов независимо от их характеристик, т.е существенно расширяет диапазон моделей вентиляторов, которые могут использоваться с данным регулятором температуры.

Режим управления вентилятором выбирается пользователем, исходя из технических характеристик вентилятора и опыта его эксплуатации.

Для выбора режима управления вентилятором необходимо:

- кнопкой **ВКЛ/ВЫКЛ** выключить регулятор температуры;
- нажать кнопки 1 и 2 и удерживая их включить регулятор температуры кнопкой **ВКЛ/ВЫКЛ**, после чего он перейдет в режим выбора режима управления вентилятором, при этом цифровой индикатор «Обороты вентилятора» отобразит показания установленного режима (цифра 1 или 2);
- используя кнопки 1 и 2 установить Фазовый или Импульсный режим управления вентилятором. При этом Фазовому режиму управления соответствует показание индикатора «Обороты вентилятора» цифры **1**, а Импульсному режиму – цифры **2**;
- нажать и удерживать кнопку 4, пока регулятор температуры не перейдет в нормальный режим работы.

6. Остановка и запуск вентилятора

В регуляторе температуры типа **MPT AIR Logic** предусмотрена возможность принудительного включения и остановки вентилятора.

Функция принудительного включения вентилятора используется в момент розжига котла, когда температура котла ниже температуры выключения вентилятора, т.е ниже 29°C.

Функция принудительной остановки вентилятора используется при необходимости остановки вентилятора для загрузки котла топливом.

Чтобы принудительно включить вентилятор для розжига котла, необходимо одновременно нажать и отпустить кнопки 2 и 3. При этом на лицевой панели регулятора температуры засветится индикатор работы вентилятора, и регулятор температуры включит вентилятор. При достижении температуры котла 29°C, регулятор температуры перейдет в нормальный режим работы.

Для принудительной остановки вентилятора необходимо одновременно нажать и отпустить кнопки 2 и 3. После загрузки котла топливом, снова запустить вентилятор нажатием кнопок 2 и 3.

ВНИМАНИЕ! В случае, когда фактическая температура котла превышает установленную, функция принудительного включения вентилятора не активна.

Предохранитель

Регулятор температуры имеет один предохранитель 3А, который защищает устройство от превышения нагрузки и короткого замыкания. Предохранитель находится внутри корпуса регулятора температуры. Для его замены необходимо снять заднюю крышку корпуса и заменить поврежденный предохранитель исправным с таким же номиналом.

ВНИМАНИЕ! Перед заменой предохранителя необходимо отключить регулятор температуры от источника питания.

Контроль состояния

После завершения отопительного сезона и перед началом следующего, в регуляторе температуры необходимо проверить:

- техническое состояние проводов;
- крепление датчика температуры;
- крепление регулятора температуры;
- эффективность заземления насоса и вентилятора.

В процессе эксплуатации производить очистку регулятора температуры от пыли и других загрязнений.

Технические характеристики MPT AIR Logic

Наименование параметра	Единица измерен.	Величина
1. Напряжение питания	В/Hz	200-240/50
2. Максимальная потребляемая мощность	Вт	3
3. Рабочий диапазон температуры окружающей среды	°C	0-50
4. Нагрузка выхода циркуляционного насоса	Вт	150
5. Нагрузка выхода вентилятора	Вт	150

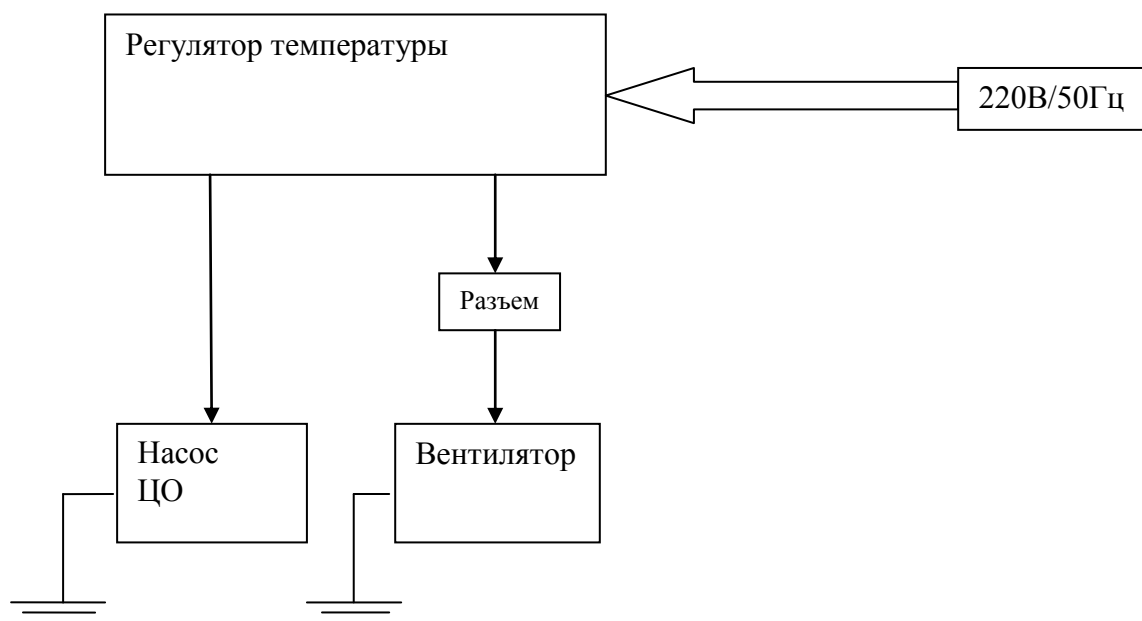
6. Диапазон измерения температуры	°С	0-99
7. Точность измерения температуры	°С	0,1
8. Диапазон настройки температур	°С	35-90
9. Стойкость датчика температуры	°С	-55-+120
10. Масса	Кг	1,15
11. Предохранительная вставка	А	3

Монтаж

ВНИМАНИЕ! Монтаж регулятора температуры должен выполняться специалистом, который имеет соответствующую квалификацию и полномочия. В момент монтажа оборудование не должно быть под напряжением. **Убедитесь, что штепсель вынут из сети!**

ВНИМАНИЕ! Неправильное соединение проводов может привести к повреждению регулятора температуры.

Схема подключения насоса центрального отопления и вентилятора надува к регулятору температуры



Внимание! Во время монтажа следует обратить особое внимание на правильность подключения кабельных сетей регулятора температуры и проводов заземления вентилятора и насоса центрального отопления.

Гарантийные обязательства

1. Установленный ООО «Компанией Биопром Харьков» срок эксплуатации регулятора температуры типа **MPT AIR Logic** не менее 10 лет.
2. ООО «Компания Биопром Харьков» предоставляет гарантию на регулятор температуры **MPT AIR Logic** сроком на 18 месяцев с даты продажи, и не дольше чем 24 месяца с даты производства.
3. Гарантийный ремонт может быть произведен только компанией производителем или его авторизованными сервисными пунктами.
4. Гарантийный ремонт производится в течении 3 рабочих дней с дня получения регулятора температуры сервисным центром, в отдельных случаях этот срок ремонта может быть продлен до 14 дней.
5. Гарантия не распространяется на дефекты, полученные вследствие:
 - использования регулятора температуры с нарушениями правил эксплуатации, указанных настоящей инструкцией;
 - механических повреждений регулятора температуры или его отдельных компонентов;
 - выхода из строя регулятора температуры вследствие воздействия атмосферных разрядов.
6. В случае обнаружения дефектов, перечисленных п.5, ремонт осуществляется за счет покупателя, о чем ему будет сообщено перед началом ремонта.

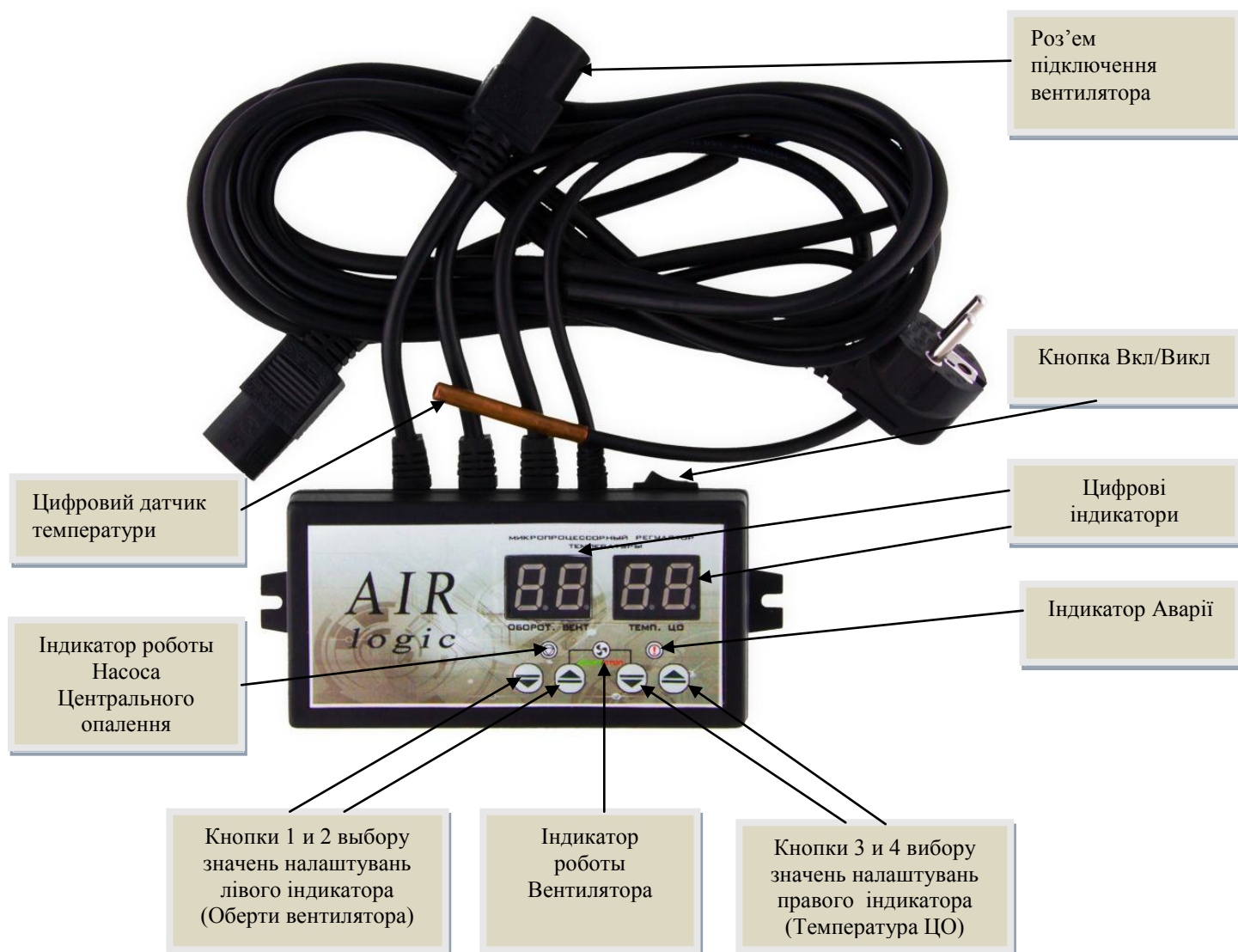
По всем вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания обращаться по адресу г.Харьков, ул. Роганская, 101А. тел.057-757-68-33. <http://bioprom.com.ua/>.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки регулятора температуры **MPT AIR Logic** входят:

- | | |
|---|---------|
| 1. Сетевой кабель с наконечником вилки, длиной 1,2м | - 1 шт; |
| 2. Провод подключения вентилятора с разъемом, длиной 0,2м | - 1 шт; |
| 3. Провод подключения насоса, длиной 1,8м | - 1 шт; |
| 4. Датчик температуры с проводом подключения 1,35 м | - 1 шт; |
| 5. Предохранитель | - 1 шт; |
| 6. Инструкция по эксплуатации | - 1 шт; |

ІНСТРУКЦІЯ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРИ MPT AIR Logic



Опис роботи

Регулятор температури MPT AIR Logic призначений для керування роботою вентилятора надува (або витяжного вентилятора) і насоса центрального опалення в твердопаливних котлах всіх типів.

Під час розпалу, а також у випадках, коли температура котла нижче встановленої, регулятор температури здійснює включення вентилятора та забезпечує його роботу до моменту досягнення встановленої температури котла.

Регулятор температури здійснює включення вентилятора, використовуючи два режими управління вентилятором: Фазовий або Імпульсний. Режим керування вентилятором обирається користувачем, виходячи з технічних характеристик вентилятора.

Робота вентилятора відбувається з постійною потужністю обертання, яка встановлюється користувачем, виходячи з практичного досвіду експлуатації твердопаливного котла та типу палива, яке використовується. Потужність роботи вентилятора встановлюється:

- У Фазовому режимі керування вентилятором в діапазоні від 0% до 99% з дискретністю 1%;
- У Імпульсному режимі керування вентилятором в діапазоні від 1 до 10 з дискретністю 10%.

У момент досягнення встановленої температури котла, регулятор температури вимикає вентилятор. При зниженні температури котла нижче встановленої на значення гістерезису котла, регулятор температури знову включає вентилятор. Значення гістерезису температури котла в даному регуляторі температури є постійним і дорівнює 3°C. (Змінити значення гістерезису температури котла можливо тільки на підприємстві виробнику).

***Гістерезис температури котла** - це значення, яке показує різницю між встановленою температурою котла і температурою котла, при охолодженні до якої регулятор температури знову увімкне вентилятор.*

При досягненні температури котла вище встановленої, коли вентилятор відключений, передбачений режим «Продув» котла. Тривалість роботи і періодичність включення «Продуву» котла встановлюється користувачем.

При досягненні температури котла рівній встановленій Температурі включення насоса, регулятор температури включає насос центрального опалення. При зниженні температури котла до температури, нижче встановленої Температури включення насоса на значення гістерезису температури включення насоса, регулятор температури здійснює виключення насоса центрального опалення. Значення гістерезису температури включення насоса в даному регуляторі температури є постійним і дорівнює 5°C. (Змінити значення гістерезису температури включення насоса можливо тільки на підприємстві виробнику).

***Гістерезис температури включення насоса** - це значення, яке показує різницю між встановленою температурою включення насоса центрального опалення і температурою котла, при охолодженні до якої, регулятор температури вимкне насос центрального опалення.*

При досягненні температури котла нижче значення Температури відключення вентилятора, регулятор температури відключить вентилятор. У цьому випадку вважається, що сталося загасання котла, і подальша робота вентилятора недоцільна. Значення Температури відключення вентилятора в даному регуляторі температури є постійним і дорівнює 29°C. (Змінити значення Температури відключення вентилятора можливо тільки на підприємстві виробнику).

Під час виникнення аварійних ситуацій, а саме:

- У момент «перегріву котла», коли температура котла перевищить +95°C;
- При виході з ладу датчика температури, в тому числі обриву його з'єднувального проводу;


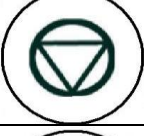

на лицьовій панелі регулятора температури засвітиться Індикатор аварії, регулятор температури вимкне вентилятор і включить сигнал тривоги, при цьому насос центрального опалення буде продовжувати працювати безперервно, охолоджуючи котел шляхом прогону теплоносія через систему центрального опалення.

При охолодженні котла до температури нижче +95°C, регулятор температури автоматично перейде в нормальний режим роботи. При цьому згасне датчик аварії і відключиться сигнал аварійної тривоги.

Заходи безпеки

1. Забороняється використовувати регулятор температури за межами діапазону робочої температури.
2. Встановлення та експлуатацію регулятора температури необхідно проводити відповідно до вимог правил електробезпеки.
3. Здійснювати монтаж регулятора температури на котел таким чином, щоб уникати його забруднень і механічних пошкоджень під час експлуатації котла.
4. Не допускати контактів ізоляції проводів з'єднання з частинами котла, що нагріваються.
5. Забороняється розміщення датчика температури в рідинах.
6. Встановлення та налаштування регулятора температури необхідно здійснювати кваліфікованим спеціалістом у відповідності до положень цієї інструкції.
7. Забороняється самостійно змінювати конструкцію регулятора температури.
8. Забороняється використання запобіжників, які не відповідають номіналу, вказаному у технічних характеристиках.
9. Зміну запобіжника робити тільки при вимкненому регуляторі температури з мережі живлення. Запобіжник знаходиться всередині корпусу регулятора температури.

Індикатори та кнопки керування налаштуваннями

Перемикач ВКЛ/ВИКЛ	Здійснює включення/виключення живлення регулятора температури.
	Індикатор роботи вентилятора. Увімкнений під час роботи вентилятора.
	Індикатор роботи насоса. Увімкнений під час роботи насоса центрального опалення.
	Індикатор аварії. Увімкнений під час роботи в аварійному режимі.

	Кнопки 2 и 4 збільшення значень.
	Кнопки 1 и 3 зменшення значень.
	При одночасному натисканні обох кнопок здійснюється включення або відключення вентилятора. Дана функція використовується при «Розпалі» або при завантаженні котла паливом.
Індикатор «Оберти вентилятора»	Показує значення обраної потужності вентилятора. В режимі налаштувань показує значення параметрів, що встановлюються.
Індикатор «Температура ЦО»	Показує поточне значення температури котла. У режимі налаштувань, показує значення температури котла, що встановлюється.

Включення

Під час увімкнення регулятора температури типу MPT AIR Logic і в процесі його нормальної роботи:

- Цифровий індикатор «Оберти вентилятора» буде відображати встановлену потужність роботи вентилятора залежно від режиму управління вентилятором.

Якщо користувачем обрано Фазовий режим управління вентилятором, індикатор буде показувати значення в діапазоні від 0 до 99.

Якщо - Імпульсний режим управління вентилятором, індикатор буде показувати значення в діапазоні від 0 до 10.

- Цифровий індикатор «Температура ЦО» буде відображати поточну температуру, що надається датчиком температури.

Встановлення параметрів

Для нормальної роботи твердопаливного котла, забезпечення досягнення і підтримки стабільної встановленої температури теплоносія в системі опалення, оптимальної витрати палива, Вам необхідно встановити наступні параметри регулятора температури MPT AIR Logic:

1. Температура котла.
2. Потужність роботи вентилятора.
3. Температура включення насоса центрального опалення (ЦО).
4. Тривалість роботи вентилятора в режимі «продув».
5. Тривалості паузи в режимі «продув».
6. Вибір режиму управління вентилятора: Фазовий або Імпульсний.

1. Встановлення температури котла

Температура котла - це показник температури носія, на виході котла, при досягненні якої регулятор температури відключить вентилятор.

Для того, щоб встановити температуру котла необхідно:

- Включити регулятор температури перемикачем **ВКЛ/ВИКЛ**;
- Натиснути кнопку 4, після чого регулятор температури перейде в режим налаштування температури котла, при цьому на індикаторі «Температура ЦО» відобразиться замість поточного значення температури котла цифрове значення температури котла, що встановлюється;
- Використовуючи кнопки 3 і 4 встановити необхідну температуру котла, яка може бути встановлена в діапазоні від 35°C до 90°C;
- Через 5 секунд після закінчення налаштування регулятор температури автоматично перейде в нормальний режим роботи.

2. Встановлення потужності роботи вентилятора

Регулятор температури MPT AIR Logic здійснює включення вентилятора з постійною потужністю. Потужність роботи вентилятора встановлюється користувачем, виходячи з виду палива і досвіду експлуатації котла.

Для встановлення потужності роботи вентилятора спочатку необхідно встановити прийнятний або оптимальний режим управління вентилятором, виходячи з характеристик вентилятора, що використовується. У регуляторі температури передбачено два режими управління вентилятором Фазовий і Імпульсний. Детально про порядок вибору режиму управління вентилятором дивіться у п.5 розділу Встановлення параметрів.

Для встановлення потужності роботи вентилятора необхідно:

- Включити регулятор температури перемикачем **ВКЛ/ВИКЛ**;
- Натиснути кнопку 1, після чого регулятор температури перейде в режим налаштування потужності роботи вентилятора;
- Використовуючи кнопки 1 і 2 встановити необхідне значення потужності роботи вентилятора згідно з показаннями цифрового індикатора «Оберти вентилятора»;
- Через 5 секунд після закінчення налаштування регулятор температури автоматично перейде в нормальний режим роботи.

3. Встановлення температури включення насоса центрального опалення

Ця функція дозволяє встановити значення температури котла, при якому регулятор температури включить насос центрального опалення для подачі теплоносія в систему опалення.

Для встановлення температури включення насоса ЦО необхідно:

- Перемикачем **ВКЛ/ВИКЛ** вимкнути регулятор температури від електромережі;

- Натиснути кнопку 3 та утримуючи її включити регулятор температури перемикачем **ВКЛ/ВИКЛ**, після чого він перейде в режим налаштування температури включення насоса ЦО, при цьому цифровий індикатор «Оберти вентилятора» відобразить показники температури включення насоса ЦО;
- Використовуючи кнопки 1 і 2 встановити необхідну температуру включення насоса ЦО згідно з показаннями цифрового індикатора «Оберти вентилятора», яка може бути встановлена в діапазоні від 35°C до 80°C;
- Натиснути і утримувати кнопку 4, доки регулятор температури не перейде в нормальний режим роботи.

4. Функція «Продув»

Це функція, при котрій регулятор температури здійснює короткочасне включення вентилятора в той час, коли температура котла відповідає або більше встановленого значення. Вона необхідна для видалення з камери згоряння топкових газів і подачі повітря для підтримки котла в режимі тління палива.

Встановлення тривалості роботи вентилятора в режимі «Продув».

Для встановлення терміну тривалості роботи вентилятора в режимі «Продув» необхідно:

- Перемикачем **ВКЛ/ВИКЛ** вимкнути регулятор температури від електромережі;
- Натиснути кнопку 1 і утримуючи її включити регулятор температури перемикачем **ВКЛ/ВИКЛ**, після чого він перейде в режим встановлення тривалості роботи вентилятора в режимі «Продув», при цьому цифровий індикатор «Оберти вентилятора» відобразить показання часу роботи вентилятора в секундах;
- Використовуючи кнопки 1 і 2 встановити необхідний час тривалості роботи вентилятора, яке може бути встановлено в діапазоні від 5 до 60 секунд;
- Натиснути і утримувати кнопку 4, доки регулятор температури не перейде в нормальний режим роботи.

УВАГА! Занадто тривала робота вентилятора може призвести до істотного перевищення встановленої температури котла і його «скипанню».

Встановлення терміну тривалості паузи в режимі «Продув»

Для встановлення терміну тривалості паузи в режимі «Продув» необхідно:

- Перемикачем **ВКЛ/ВИКЛ** вимкнути регулятор температури від електромережі;
- Натиснути кнопку 2 і утримуючи її включити регулятор температури перемикачем **ВКЛ/ВИКЛ**, після чого він перейде в режим встановлення

тривалості паузи в режимі «продув», при цьому цифровий індикатор «Оберти вентилятора» відобразить показання часу паузи у хвилинах;

- Використовуючи кнопки 1 і 2 встановити необхідний термін тривалості паузи, яке може бути встановлено в діапазоні від 1 до 10 хвилин;
- Натиснути і утримувати кнопку 4, доки регулятор температури не перейде в нормальний режим роботи.

5. Вибір режиму управління вентилятора

У регуляторі температури типу MPT AIR Logic використовується два режими управління вентилятором: Фазовий або Імпульсний. Така можливість у регуляторі температури дозволяє ефективно здійснювати управління будь-якими типами вентиляторів незалежно від їх характеристик, тобто істотно розширює діапазон моделей вентиляторів, які можуть використовуватися з цим регулятором температури.

Режим керування вентилятором вибирається користувачем, виходячи з технічних характеристик вентилятора і досвіду його експлуатації.

Для вибору режиму управління вентилятором необхідно:

- Перемикачем **ВКЛ/ВИКЛ** вимкнути регулятор температури;
- Натиснути кнопки 1 і 2 та утримуючи їх включити регулятор температури перемикачем **ВКЛ/ВИКЛ**, після чого він перейде в режим вибору режиму управління вентилятором, при цьому цифровий індикатор «Оберти вентилятора» відобразить показник встановленого режиму (цифра 1 або 2);
- Використовуючи кнопки 1 і 2 встановити Фазовий або Імпульсний режим управління вентилятором. При цьому Фазовому режиму управління показник індикатора «Оберти вентилятора» відповідає цифрі 1, а імпульсного режиму - цифрі 2;
- Натиснути і утримувати кнопку 4, доки регулятор температури не перейде в нормальний режим роботи.

6. Зупинка і запуск вентилятора

В регуляторі температури типу MPT AIR Logic передбачена можливість примусового включення і зупинки вентилятора.

Функція примусового включення вентилятора використовується під час розпалювання котла, коли температура котла нижче температури виключення вентилятора, тобто нижче 29°C.

Функція примусової зупинки вентилятора використовується при необхідності зупинки вентилятора для завантаження котла паливом.

Для того, щоб примусово включити вентилятор для розпалювання котла, необхідно одночасно натиснути і відпустити кнопки 2 і 3. При цьому на лицьовій панелі регулятора температури засвітиться індикатор роботи вентилятора, і регулятор температури включить вентилятор. При досягненні температури котла 29°C, регулятор температури перейде в нормальний режим роботи.

Для примусової зупинки вентилятора необхідно одночасно натиснути і відпустити кнопки 2 і 3. Після завантаження котла паливом, знову запустити вентилятор натисканням кнопок 2 і 3.

УВАГА! У разі, коли фактична температура котла перевищує встановлену, функція примусового включення вентилятора не активна.

Запобіжник

Регулятор температури має один запобіжник 3А, який захищає пристрій від перевищення навантаження і короткого замикання. Запобіжник знаходиться всередині корпусу регулятора температури. Для його заміни необхідно зняти задню кришку корпусу і замінити пошкоджений запобіжник на новий з таким же номіналом.

УВАГА! Перед заміною запобіжника необхідно відключити регулятор температури від джерела живлення.

Контроль стану

Після завершення опалювального сезону і перед початком наступного, в регуляторі температури необхідно перевірити:

- Технічний стан проводів;
- Кріплення датчика температури;
- Кріплення регулятора температури;
- Надійність заземлення насоса і вентилятора.

Під час експлуатації проводити очищення регулятора температури від пилу та інших забруднень.

Технічні характеристики MPT AIR Logic

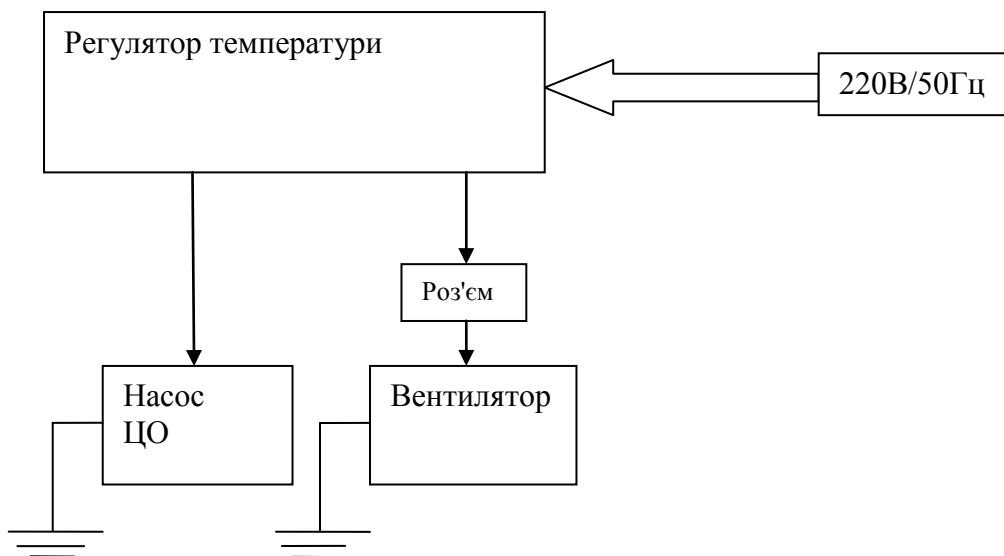
Найменування параметра	Одиниця виміру	Значення
1. Напруга живлення	В/Hz	200-240/50
2. Максимальна споживана потужність	Вт	3
3. Робочий діапазон температури навколишнього середовища	°C	0-50
4. Навантаження виходу циркуляційного насоса	Вт	150
5. Навантаження виходу вентилятора	Вт	150
6. Діапазон вимірювання температури	°C	0-99
7. Точність вимірювання температури	°C	0,1
8. Діапазон налаштування температур	°C	35-90
9. Стійкість датчика температури	°C	-55-+120
10. Маса	Кг	0,7
11. Запобіжна вставка	А	3

Монтаж

УВАГА! Монтаж регулятора температури повинен виконуватися фахівцем, який має відповідну кваліфікацію і повноваження. У момент монтажу обладнання не повинно бути під напругою. Переконайтеся, що штепсель витягнутий з мережі!

УВАГА! Неправильне з'єднання проводів може призвести до пошкодження регулятора.

Схема підключення насоса центрального опалення і вентилятора надува до регулятора температури



УВАГА! Під час монтажу слід звернути особливу увагу на правильність підключення кабельних мереж регулятора температури і проводів заземлення вентилятора і насоса центрального опалення.

Гарантійні зобов'язання

1. Встановлений ТОВ «Компанією Біопром Харків» термін експлуатації регулятора температури не менш ніж 10 років.
2. ТОВ «Компанія Біопром Харків» надає гарантію на регулятор температури MPT **AIR Logic** строком на 18 місяців з дати продажу, та не довше ніж 24 місяці з дати виробництва.
3. Гарантійний ремонт може бути проведений тільки компанією виробником або його авторизованими сервісними пунктами.
4. Гарантійний ремонт здійснюється на протязі 3 робочих днів з дня отримання регулятора температури сервісним центром, в окремих випадках цей термін ремонту може бути продовжений до 14 днів.
5. Гарантія не поширюється на дефекти, отримані внаслідок:

www.bioprom.com.ua

- Використання регулятора температури з порушеннями правил експлуатації, вказаних цією інструкцією;
- Механічних пошкоджень регулятора температури або його окремих компонентів;
- Виходу з ладу регулятора температури внаслідок впливу атмосферних розрядів.

6. У разі виявлення дефектів, зазначених у п.5, ремонт здійснюється за рахунок покупця, про що йому буде повідомлено перед початком ремонту.

По всім питанням гарантійного та післягарантійного обслуговування звертатися за адресою м.Харків, вул. Роганська, 101А. тел.057-757-68-33. <http://bioprom.com.ua/>.

КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплект поставки MPT AIR Logic складає:

1. Мережевий кабель з наконечником вилки, довжиною 1,2м - 1 шт;
2. Провід підключення вентилятора з роз'ємом, довжиною 0,2м - 1 шт;
3. Провід підключення насоса, довжиною 1,8 - 1 шт;
4. Датчик температури з проводом підключення 1,35 м - 1 шт;
5. Запобіжник - 1 шт;
6. Інструкція з експлуатації - 1 шт;

Гарантийный талон

№ _____

В соответствии с указанными условиями предоставляется гарантия на MPTAIR Logic сроком 18 (восемнадцать) месяцев с даты продажи, но не дольше, чем 24 месяца с даты производства, который эксплуатируется в соответствии с техническим паспортом.

Серийный номер _____

Дата	Дата продажи
Подпись и печать производителя	Подпись и печать продавца
_____	_____