

10. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 5 лет со дня продажи.

В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит ремонт прибора в случае выхода его из строя при условии соблюдения потребителем правил хранения, подключения, и эксплуатации. Гарантийное обслуживание прибора осуществляется при наличии отметки торгующей организации.

Прибор не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

1. Истечение гарантийного срока эксплуатации.
2. Условия эксплуатации и электрическая схема подключения не соответствуют "Инструкции по эксплуатации", прилагаемой к прибору.
3. Осуществление самостоятельного ремонта пользователем.
4. Наличие следов механических повреждений (нарушение пломбирования, нетоварный вид, подгорание силовых клемм с внешней стороны).
5. Наличие следов воздействия влаги, попадания посторонних предметов, пыли, грязи внутрь прибора (в т.ч. насекомых).
6. Удара молнии, пожара, затопления, отсутствия вентиляции и других причин, находящихся вне контроля производителя.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание производит ООО "ЭНЕРГОХИТ", 04655, Украина, г. Киев, ул. В. Хвойки, 21
Тел/Факс +38 (044) 586-53-27

Свидетельство о приемке

Прибор прошел приемо-сдаточные испытания.

Номер партии _____ Дата выпуска _____

10. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 5 лет со дня продажи.

В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит ремонт прибора в случае выхода его из строя при условии соблюдения потребителем правил хранения, подключения, и эксплуатации. Гарантийное обслуживание прибора осуществляется при наличии отметки торгующей организации.

Прибор не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

1. Истечение гарантийного срока эксплуатации.
2. Условия эксплуатации и электрическая схема подключения не соответствуют "Инструкции по эксплуатации", прилагаемой к прибору.
3. Осуществление самостоятельного ремонта пользователем.
4. Наличие следов механических повреждений (нарушение пломбирования, нетоварный вид, подгорание силовых клемм с внешней стороны).
5. Наличие следов воздействия влаги, попадания посторонних предметов, пыли, грязи внутрь прибора (в т.ч. насекомых).
6. Удара молнии, пожара, затопления, отсутствия вентиляции и других причин, находящихся вне контроля производителя.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание производит ООО "ЭНЕРГОХИТ", 04655, Украина, г. Киев, ул. В. Хвойки, 21
Тел/Факс +38 (044) 586-53-27

Свидетельство о приемке

Прибор прошел приемо-сдаточные испытания.

Номер партии _____ Дата выпуска _____

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ТК-7

Руководство по эксплуатации

DigiTOP®

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ТК-7

Руководство по эксплуатации

DigiTOP®

Содержание

1. Назначение	3
2. Технические характеристики	3
3. Комплект поставки	4
4. Устройство прибора	4
5. Порядок работы	6
6. Монтаж, подготовка к работе	12
7. Меры безопасности	14
8. Условия хранения, транспортировки и эксплуатации	14
9. Перечень возможных неисправностей и методы их устранения	15
10. Гарантийные обязательства	16

9. Перечень возможных неисправностей и методы их устранения

Возможная ситуация	Вероятная причина	Метод устранения
Нет индикации работы блока	Нет напряжения сети питания Неправильное подключение к сети	Проверить наличие напряжения в сети Подключить регулятор согласно схеме в руководстве
Появление на индикаторе надписи «Обрыв»	Плохой контакт в разъеме датчика Перебит провод датчика Отказ датчика	Проверить контакт на колодках Восстановить целостность проводки Заменить датчик
Появление на индикаторе надписи «К.З.»	Закорочен провод датчика Неправильно подключен датчик Отказ датчика	Устранить КЗ провода датчика Поменять полярность подключения датчика Заменить датчик
Нет индикации включения НАГРЕВА	Неправильно выставлена заданная температура	Установить значение заданной температуры выше фактической
Не поступает напряжение на котел при наличии индикации	Отказ реле в терморегуляторе	Необходим ремонт терморегулятора
Котел продолжает работать при отключенной индикации	Залипание контактов реле	Проверить величину силы тока на нагрузке прибора, необходим ремонт терморегулятора

Содержание

1. Назначение	3
2. Технические характеристики	3
3. Комплект поставки	4
4. Устройство прибора	4
5. Порядок работы	6
6. Монтаж, подготовка к работе	12
7. Меры безопасности	14
8. Условия хранения, транспортировки и эксплуатации	14
9. Перечень возможных неисправностей и методы их устранения	15
10. Гарантийные обязательства	16

9. Перечень возможных неисправностей и методы их устранения

Возможная ситуация	Вероятная причина	Метод устранения
Нет индикации работы блока	Нет напряжения сети питания Неправильное подключение к сети	Проверить наличие напряжения в сети Подключить регулятор согласно схеме в руководстве
Появление на индикаторе надписи «Обрыв»	Плохой контакт в разъеме датчика Перебит провод датчика Отказ датчика	Проверить контакт на колодках Восстановить целостность проводки Заменить датчик
Появление на индикаторе надписи «К.З.»	Закорочен провод датчика Неправильно подключен датчик Отказ датчика	Устранить КЗ провода датчика Поменять полярность подключения датчика Заменить датчик
Нет индикации включения НАГРЕВА	Неправильно выставлена заданная температура	Установить значение заданной температуры выше фактической
Не поступает напряжение на котел при наличии индикации	Отказ реле в терморегуляторе	Необходим ремонт терморегулятора
Котел продолжает работать при отключенной индикации	Залипание контактов реле	Проверить величину силы тока на нагрузке прибора, необходим ремонт терморегулятора

3. Комплект поставки

- цифровой терморегулятор ТК-7
- датчик температуры - 3шт
- инструкция по эксплуатации
- упаковка
- отвертка

4. Устройство прибора

Терморегулятор управляется микроконтроллером, измерительными элементами служат цифровые датчики температуры DS18B20. Для управления нагревательным элементом и насосом используются электромагнитные реле. Установки пользователя вводятся в прибор с помощью кнопок, расположенных на передней панели прибора. Все устанавливаемые значения сохраняются в энергонезависимой памяти контроллера. Прибор не нуждается в калибровке при замене датчика.

Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию и электрические схемы терморегулятора не ухудшающие его метрологические и технические характеристики.

Для управления нагревом и насосом необходимо использовать контактор соответствующей мощности.

Внешний вид прибора приведен на **Рис. 1**.

Монтажная схема терморегулятора ТК-7 в трехфазной сети

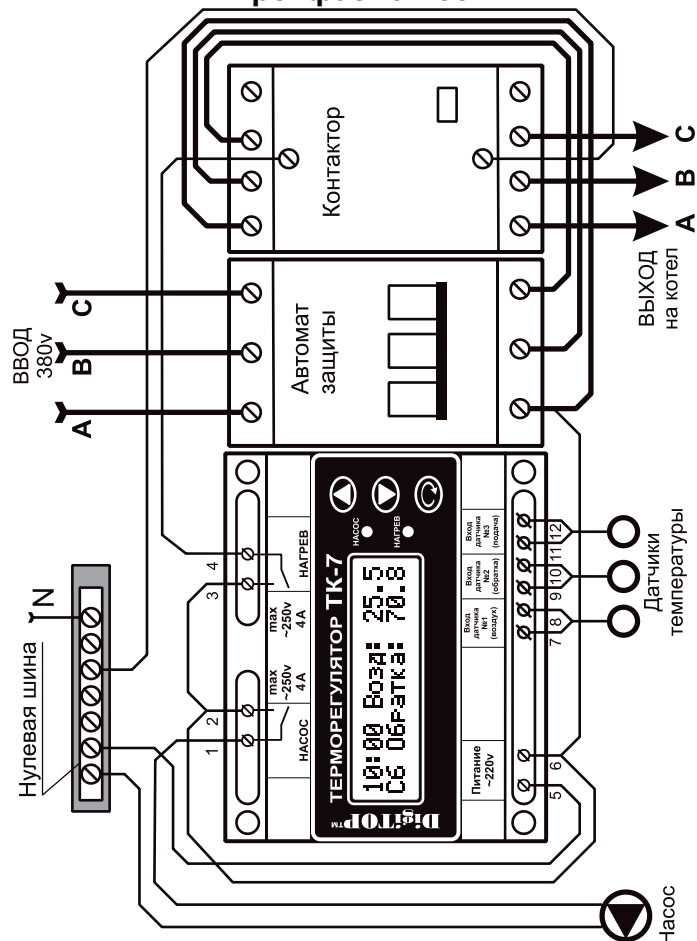


Рис. 6

13

3. Комплект поставки

- цифровой терморегулятор ТК-7
- датчик температуры - 3шт
- инструкция по эксплуатации
- упаковка
- отвертка

4. Устройство прибора

Терморегулятор управляется микроконтроллером, измерительными элементами служат цифровые датчики температуры DS18B20. Для управления нагревательным элементом и насосом используются электромагнитные реле. Установки пользователя вводятся в прибор с помощью кнопок, расположенных на передней панели прибора. Все устанавливаемые значения сохраняются в энергонезависимой памяти контроллера. Прибор не нуждается в калибровке при замене датчика.

Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию и электрические схемы терморегулятора не ухудшающие его метрологические и технические характеристики.

Для управления нагревом и насосом необходимо использовать контактор соответствующей мощности.

Внешний вид прибора приведен на **Рис. 1**.

Монтажная схема терморегулятора ТК-7 в трехфазной сети

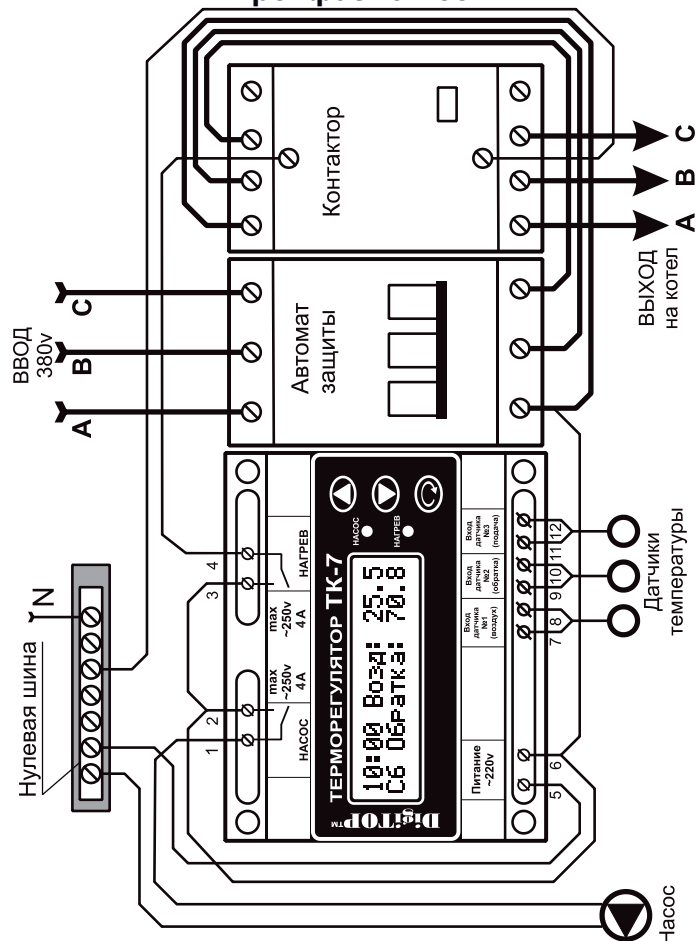


Рис. 6

13

7. Меры безопасности

Монтаж и техническое обслуживание прибора должны производиться квалифицированными специалистами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации. При эксплуатации и техобслуживании необходимо придерживаться требований нормативных документов:

- Правил технической эксплуатации электроустановок пользователей.
- Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок пользователей.
- Охраны труда при эксплуатации электроустановок.

В приборе используется опасное для жизни напряжение - **НЕ ПОДКЛЮЧАТЬ ПРИБОР В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ!!!**

8. Условия хранения, транспортирования и эксплуатации

Приборы, в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией.

Климатические факторы условий хранения:

- температура воздуха: -50°C... +50°C;
- относительная среднегодовая влажность: 75% при +15°C.

Прибор работоспособен при любом расположении в пространстве.

Прибор не предназначен для эксплуатации в условиях тряски и ударов, а также во взрывоопасных помещениях.

Не допускается попадание влаги на входные контакты клеммных зажимов и внутренние элементы прибора. Запрещается использование его в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

Техническое обслуживание терморегулятора производится не реже одного раза в шесть месяцев. Необходимо контролировать состояние электрических соединений, а также удалять пыль с клеммных колодок.

Внимание! Не допускается погружение датчика в жидкость. При необходимости погружения датчика в жидкость следует обеспечить его надежную гидроизоляцию.

Корректная работа прибора гарантируется при температуре окружающей среды от -25°C до +50°C и относительной влажности от 30 до 80%.

Для эксплуатации прибора при отрицательных температурах необходимо установить его во влагозащищенный корпус, чтобы избежать образования конденсата при перепаде температур.

14 Срок эксплуатации 10 лет. Прибор утилизации не подлежит.

7. Меры безопасности

Монтаж и техническое обслуживание прибора должны производиться квалифицированными специалистами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации. При эксплуатации и техобслуживании необходимо придерживаться требований нормативных документов:

- Правил технической эксплуатации электроустановок пользователей.
- Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок пользователей.
- Охраны труда при эксплуатации электроустановок.

В приборе используется опасное для жизни напряжение - **НЕ ПОДКЛЮЧАТЬ ПРИБОР В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ!!!**

8. Условия хранения, транспортирования и эксплуатации

Приборы, в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией.

Климатические факторы условий хранения:

- температура воздуха: -50°C... +50°C;
- относительная среднегодовая влажность: 75% при +15°C.

Прибор работоспособен при любом расположении в пространстве.

Прибор не предназначен для эксплуатации в условиях тряски и ударов, а также во взрывоопасных помещениях.

Не допускается попадание влаги на входные контакты клеммных зажимов и внутренние элементы прибора. Запрещается использование его в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

Техническое обслуживание терморегулятора производится не реже одного раза в шесть месяцев. Необходимо контролировать состояние электрических соединений, а также удалять пыль с клеммных колодок.

Внимание! Не допускается погружение датчика в жидкость. При необходимости погружения датчика в жидкость следует обеспечить его надежную гидроизоляцию.

Корректная работа прибора гарантируется при температуре окружающей среды от -25°C до +50°C и относительной влажности от 30 до 80%.

Для эксплуатации прибора при отрицательных температурах необходимо установить его во влагозащищенный корпус, чтобы избежать образования конденсата при перепаде температур.

14 Срок эксплуатации 10 лет. Прибор утилизации не подлежит.

1. Назначение

Трехканальный цифровой регулятор температуры ТК-7 (далее – терморегулятор) предназначен для управления электрическими системами отопления (ТЭНовых, электродных котлов и пр.) с контролем температуры ПОДАЧИ, ОБРАТКИ теплоносителя и возможностью управления режимом работы насоса в отопительной системе. в соответствии с запрограммированными температурными режимами в недельном цикле.

Регулирование температуры осуществляется путем обработки информации, получаемой от датчиков воздуха («воздух»), подающей («подача») и обратной («обратка») трубы электродкотла.

Применение терморегулятора позволяет снизить расход электрической энергии и получить наиболее благоприятный температурный режим в отапливаемом помещении.

2. Технические характеристики

Диапазон измерения температуры по всем датчикам:	-55°C...+125°C, шаг: 0,1°C
Диапазон регулировки температуры - «воздух» - «обратка» - «подача»	+5°C...+35°C, шаг 1°C (25°C) +5°C...+70°C, шаг 1°C (60°C) +5°C...90°C, шаг 1°C (70°C)
Погрешность измерения:	не более 0,5°C
Зона гистерезиса (Δt): - воздух - «обратка» - «подача»	1°C...10°C, шаг 1°C (*5°C) 1°C...20°C, шаг 1°C (*10°C) 1°C...20°C, шаг 1°C (*20°C)
Выходы: НАСОС НАГРЕВ	Активная нагрузка - 900 Вт Реактивная нагрузка - 150 Вт
Диапазон установки времени работы насоса после откл. нагрева	1...10 мин, шаг 1 мин
Потребляемая мощность:	не более 5 Вт
Напряжение питания	~220 (±10%)в, 50 Гц

* - заводские установки

3

1. Назначение

Трехканальный цифровой регулятор температуры ТК-7 (далее – терморегулятор) предназначен для управления электрическими системами отопления (ТЭНовых, электродных котлов и пр.) с контролем температуры ПОДАЧИ, ОБРАТКИ теплоносителя и возможностью управления режимом работы насоса в отопительной системе. в соответствии с запрограммированными температурными режимами в недельном цикле.

Регулирование температуры осуществляется путем обработки информации, получаемой от датчиков воздуха («воздух»), подающей («подача») и обратной («обратка») трубы электродкотла.

Применение терморегулятора позволяет снизить расход электрической энергии и получить наиболее благоприятный температурный режим в отапливаемом помещении.

2. Технические характеристики

Диапазон измерения температуры по всем датчикам:	-55°C...+125°C, шаг: 0,1°C
Диапазон регулировки температуры - «воздух» - «обратка» - «подача»	+5°C...+35°C, шаг 1°C (25°C) +5°C...+70°C, шаг 1°C (60°C) +5°C...90°C, шаг 1°C (70°C)
Погрешность измерения:	не более 0,5°C
Зона гистерезиса (Δt): - воздух - «обратка» - «подача»	1°C...10°C, шаг 1°C (*5°C) 1°C...20°C, шаг 1°C (*10°C) 1°C...20°C, шаг 1°C (*20°C)
Выходы: НАСОС НАГРЕВ	Активная нагрузка - 900 Вт Реактивная нагрузка - 150 Вт
Диапазон установки времени работы насоса после откл. нагрева	1...10 мин, шаг 1 мин
Потребляемая мощность:	не более 5 Вт
Напряжение питания	~220 (±10%)в, 50 Гц

* - заводские установки

3

6. Монтаж, подготовка к работе

Крепление прибора осуществляется на монтажный профиль TS-35 (DIN-рейка). Корпус прибора занимает семь модулей по 17,5 мм.

При установке терморегулятора во влажных помещениях (ванная, сауна, бассейн и др.) необходимо поместить его в монтажный бокс со степенью защиты не ниже IP55 (частичная защита от пыли и защита от брызг в любом направлении).

Подключение сети питания и внешних устройств осуществляется по схеме, приведенной на Рис. 5 или Рис.6. Сечение проводника - не более 1,5 мм². При использовании многожильного провода необходимо использовать кабельные наконечники.

Прокладка проводов датчиков рядом с силовыми цепями может привести к возникновению электромагнитных помех и их влиянию на измерительную часть прибора, что может вызвать сбои в его работе.

Монтажная схема терморегулятора ТК-7 в однофазной сети

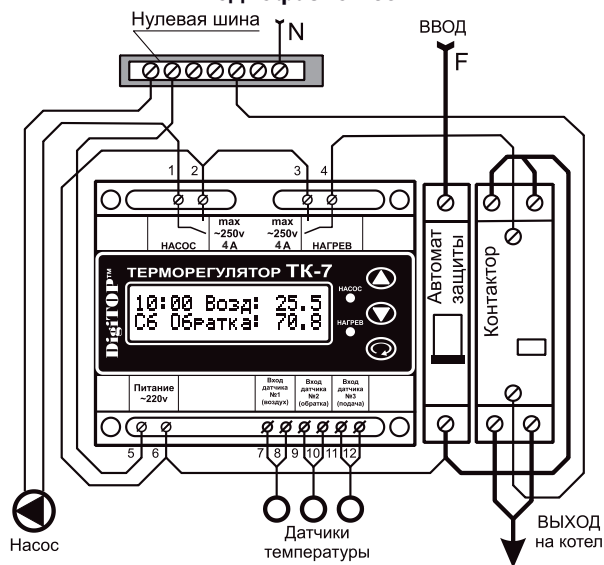


Рис. 5



Рис. 1

Назначение светодиодных индикаторов

- НАГРЕВ — светится, если включен нагрев
- НАСОС — светится, если включен насос

Назначение кнопок

А-В — кнопки «больше»-«меньше». При каждом нажатии этих кнопок осуществляется увеличение или уменьшение значений выбранного параметра. В режиме **РАБОТА** с помощью кнопок можно выбрать индикацию температуры **Подачи** или **Обратки**. (Рис. 2)

С — кнопка предназначена для входа в режим **НАСТРОЙКА** или **ПРОГРАММИРОВАНИЕ**, а также перехода между устанавливаемыми параметрами.

6. Монтаж, подготовка к работе

Крепление прибора осуществляется на монтажный профиль TS-35 (DIN-рейка). Корпус прибора занимает семь модулей по 17,5 мм.

При установке терморегулятора во влажных помещениях (ванная, сауна, бассейн и др.) необходимо поместить его в монтажный бокс со степенью защиты не ниже IP55 (частичная защита от пыли и защита от брызг в любом направлении).

Подключение сети питания и внешних устройств осуществляется по схеме, приведенной на Рис. 5 или Рис.6. Сечение проводника - не более 1,5 мм². При использовании многожильного провода необходимо использовать кабельные наконечники.

Прокладка проводов датчиков рядом с силовыми цепями может привести к возникновению электромагнитных помех и их влиянию на измерительную часть прибора, что может вызвать сбои в его работе.

Монтажная схема терморегулятора ТК-7 в однофазной сети

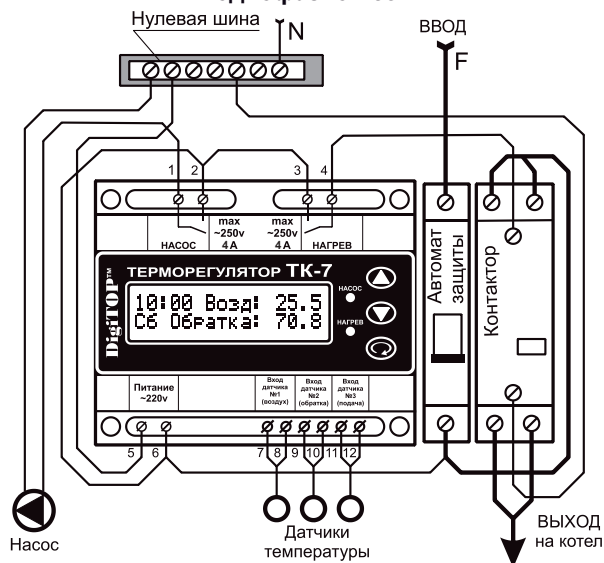


Рис. 5

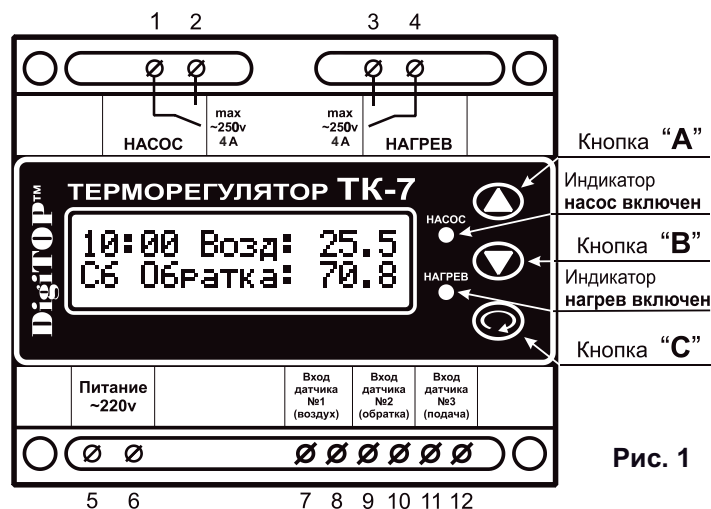


Рис. 1

Назначение светодиодных индикаторов

- НАГРЕВ — светится, если включен нагрев
- НАСОС — светится, если включен насос

Назначение кнопок

А-В — кнопки «больше»-«меньше». При каждом нажатии этих кнопок осуществляется увеличение или уменьшение значений выбранного параметра. В режиме **РАБОТА** с помощью кнопок можно выбрать индикацию температуры **Подачи** или **Обратки**. (Рис. 2)

С — кнопка предназначена для входа в режим **НАСТРОЙКА** или **ПРОГРАММИРОВАНИЕ**, а также перехода между устанавливаемыми параметрами.

Назначение контактов прибора

1	Управляющий контакт NO (нормально открытый)
2	Управляющий контакт NO (нормально открытый)
3	Управляющий контакт NO (нормально открытый)
4	Управляющий контакт NO (нормально открытый)
5	Питание ~220В, 50 Гц
6	Питание ~220В, 50 Гц
7	Датчик температуры №1 (воздух)
8	Датчик температуры №1 (воздух)
9	Датчик температуры №2 (обратка)
10	Датчик температуры №2 (обратка)
11	Датчик температуры №3 (подача)
13	Датчик температуры №3 (подача)

5. Порядок работы

При эксплуатации прибора его функционирование осуществляется в одном из трех режимов: РАБОТА, НАСТРОЙКА или ПРОГРАММИРОВАНИЕ.

Режим РАБОТА является основным режимом, в который прибор автоматически входит при включении питания. В нем индицирует значение текущего реального времени, день недели, измеряемой температуры воздуха, температуры теплоносителя в подающей или обратной трубе.

Информация представленная на табло :

время **ЧЧ:ММ** (текущее время);

день недели, **Дн**;

температура по **датчику №1 (Воздух)**, °С;

температура по **датчику №2 (Обратка)**, °С или по **датчику №3 (Подача)**, °С

Таблица Устанавливаемые значения.

Устанавливаемый параметр	Заводские установки	Значение, вводимое пользователем
Значение «День недели»	Пн (Понедельник)	Вт (Вторник)
Интервалы 00:00-01:00 - 06:00-07:00	25.0	20.0
Интервалы 07:00-08:00, 08:00-09:00	25.0	24.0
Интервалы 09:00-10:00 - 16:00-17:00	25.0	15.0
Интервалы 17:00-18:00 - 22:00-23:00	25.0	24.0
Интервал 23:00-24:00	25.0	20.0

Назначение контактов прибора

1	Управляющий контакт NO (нормально открытый)
2	Управляющий контакт NO (нормально открытый)
3	Управляющий контакт NO (нормально открытый)
4	Управляющий контакт NO (нормально открытый)
5	Питание ~220В, 50 Гц
6	Питание ~220В, 50 Гц
7	Датчик температуры №1 (воздух)
8	Датчик температуры №1 (воздух)
9	Датчик температуры №2 (обратка)
10	Датчик температуры №2 (обратка)
11	Датчик температуры №3 (подача)
13	Датчик температуры №3 (подача)

5. Порядок работы

При эксплуатации прибора его функционирование осуществляется в одном из трех режимов: РАБОТА, НАСТРОЙКА или ПРОГРАММИРОВАНИЕ.

Режим РАБОТА является основным режимом, в который прибор автоматически входит при включении питания. В нем индицирует значение текущего реального времени, день недели, измеряемой температуры воздуха, температуры теплоносителя в подающей или обратной трубе.

Информация представленная на табло :

время **ЧЧ:ММ** (текущее время);

день недели, **Дн**;

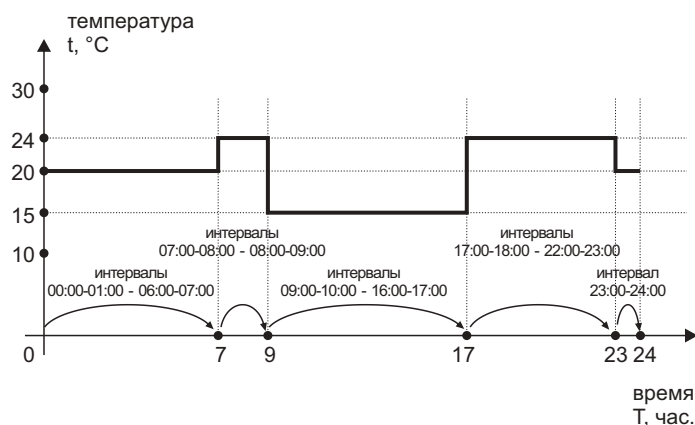
температура по **датчику №1 (Воздух)**, °С;

температура по **датчику №2 (Обратка)**, °С или по **датчику №3 (Подача)**, °С

Таблица Устанавливаемые значения.

Устанавливаемый параметр	Заводские установки	Значение, вводимое пользователем
Значение «День недели»	Пн (Понедельник)	Вт (Вторник)
Интервалы 00:00-01:00 - 06:00-07:00	25.0	20.0
Интервалы 07:00-08:00, 08:00-09:00	25.0	24.0
Интервалы 09:00-10:00 - 16:00-17:00	25.0	15.0
Интервалы 17:00-18:00 - 22:00-23:00	25.0	24.0
Интервал 23:00-24:00	25.0	20.0

Пример программирования терморегулятора на один день недели (вторник) в соответствии с представленным ниже графиком.

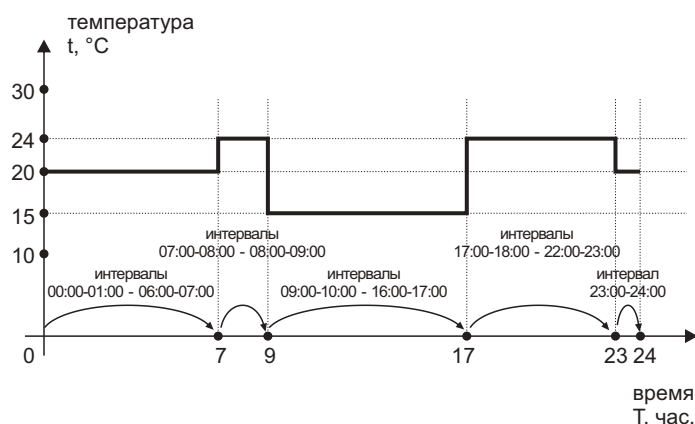


Т. е., необходимо поддерживать температуру в жилом помещении соответственно:

- с 00:00 до 07:00 часов - 20 °C;
- с 07:00 до 09:00 часов - 24 °C;
- с 09:00 до 17:00 часов - 15 °C;
- с 17:00 до 23:00 часов - 24 °C;
- с 23:00 до 24:00 часов - 20 °C.

Для этого необходимо выставить следующие значения (см. таблицу ниже):

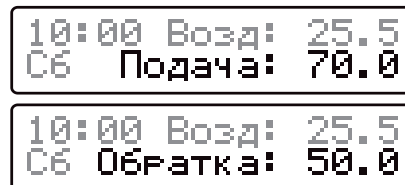
Пример программирования терморегулятора на один день недели (вторник) в соответствии с представленным ниже графиком.



Т. е., необходимо поддерживать температуру в жилом помещении соответственно:

- с 00:00 до 07:00 часов - 20 °C;
- с 07:00 до 09:00 часов - 24 °C;
- с 09:00 до 17:00 часов - 15 °C;
- с 17:00 до 23:00 часов - 24 °C;
- с 23:00 до 24:00 часов - 20 °C.

Для этого необходимо выставить следующие значения (см. таблицу ниже):



Выбор индикации температуры ПОДАЧИ

Выбор индикации температуры ОБРАТКИ

Рис. 2

Режим НАСТРОЙКА позволяет выставить значения текущего времени и параметров терморегулирования электродотла. Кнопкой С последовательно выбирается необходимый параметр, значение которого будет мигать на индикаторе. Последовательность установки параметров показана на Рис. 3

Значение параметра «Температура воздуха» устанавливается в режиме ПРОГРАММИРОВАНИЕ кроме корректировки температуры воздуха в текущем интервале (значение не сохраняется в памяти и действует до следующего интервала).

Внимание! Работа насоса после откл. нагрева в системе будет продолжаться до тех пор пока значения температуры со всех датчиков не окажутся в зоне гистерезиса или не включится нагрев.

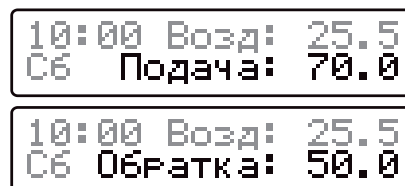
Если в режиме НАСТРОЙКА пауза между нажатием кнопок превысит 10 сек, произойдет автоматический переход в режим РАБОТА.

Измененные параметры сохраняются в энергонезависимой памяти.

Для входа в режим ПРОГРАММИРОВАНИЕ нажимаем и удерживаем более 10 сек кнопку С. Параметры выбираются последовательно нажатием этой же кнопки. С помощью кнопок А и В выбираем необходимое значение параметра. Последовательность выбора устанавливаемых параметров приведена на Рис 4.

Если в режиме ПРОГРАММИРОВАНИЕ пауза между нажатием кнопок превысит 10 сек, произойдет автоматический переход в режим РАБОТА.

Каждый день недели разделен на 24 интервала по 1 часу: 00:00-01:00 ... 23:00-24:00.



Выбор индикации температуры ПОДАЧИ

Выбор индикации температуры ОБРАТКИ

Рис. 2

Режим НАСТРОЙКА позволяет выставить значения текущего времени и параметров терморегулирования электродотла. Кнопкой С последовательно выбирается необходимый параметр, значение которого будет мигать на индикаторе. Последовательность установки параметров показана на Рис. 3

Значение параметра «Температура воздуха» устанавливается в режиме ПРОГРАММИРОВАНИЕ кроме корректировки температуры воздуха в текущем интервале (значение не сохраняется в памяти и действует до следующего интервала).

Внимание! Работа насоса после откл. нагрева в системе будет продолжаться до тех пор пока значения температуры со всех датчиков не окажутся в зоне гистерезиса или не включится нагрев.

Если в режиме НАСТРОЙКА пауза между нажатием кнопок превысит 10 сек, произойдет автоматический переход в режим РАБОТА.

Измененные параметры сохраняются в энергонезависимой памяти.

Для входа в режим ПРОГРАММИРОВАНИЕ нажимаем и удерживаем более 10 сек кнопку С. Параметры выбираются последовательно нажатием этой же кнопки. С помощью кнопок А и В выбираем необходимое значение параметра. Последовательность выбора устанавливаемых параметров приведена на Рис 4.

Если в режиме ПРОГРАММИРОВАНИЕ пауза между нажатием кнопок превысит 10 сек, произойдет автоматический переход в режим РАБОТА.

Каждый день недели разделен на 24 интервала по 1 часу: 00:00-01:00 ... 23:00-24:00.



Рис. 3

8

При установке температурных режимов задается значение поддерживаемой температуры (**Твоз**) для каждого временного интервала:

Инт 00:00-01:00
Инт 01:00-02:00
...
Инт 23:00-24:00



Далее цикл повторяется для следующего интервала дня недели и т.д.

Рис. 4

9



Рис. 3

8

При установке температурных режимов задается значение поддерживаемой температуры (**Твоз**) для каждого временного интервала:

Инт 00:00-01:00
Инт 01:00-02:00
...
Инт 23:00-24:00



Далее цикл повторяется для следующего интервала дня недели и т.д.

Рис. 4

9