

Temperature controller

CG-8010-05L

Технические характеристики
Инструкция по эксплуатации
Паспорт
Гарантийные обязательства

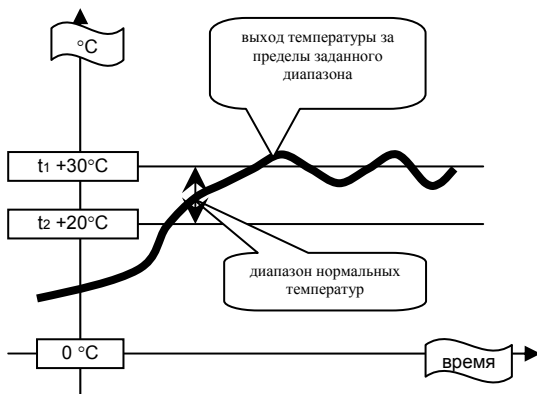
Универсальные контроллеры управления
и контроля.

Проект - март 2005 года.

Настоятельно рекомендуем изучить перед началом
эксплуатации!

1. Назначение.

Контроллер серии CG-8010L предназначен для контроля выходы температуры за установленные пределы. Пользователь задает диапазон контролируемых температур, методом ввода верхней и нижней точки контроля. При нахождении измеряемой температуры внутри заданного диапазона управляемый контакт контроллера разомкнут.



Если температура выйдет за указанные пределы контрольный контакт замыкается, контроллер выдает непрерывный звуковой сигнал и индикация температуры начинает мигать.

Для снятия аварийного звукового сигнала необходимо войти в режим настройки контроллера.

При повреждении датчика температуры раздается прерывистый звуковой сигнал и на индикатор выводится сообщение о повреждении датчика температуры, для снятия звукового сигнала необходимо нажать и удерживать кнопку



2. Подключение.

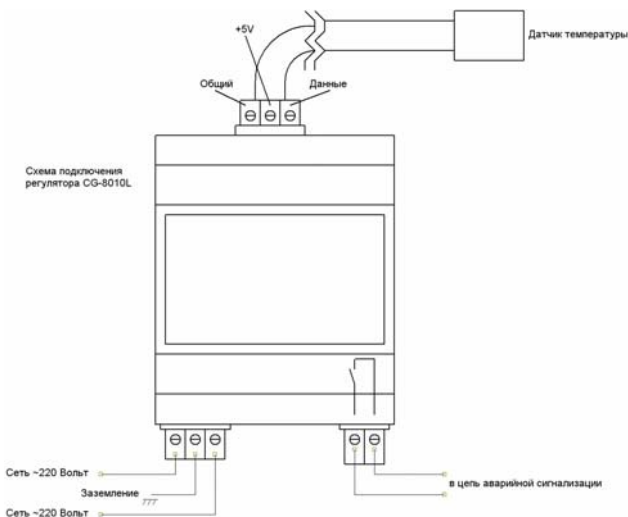


Рис. 1
Схема подключения контроллера.

3. Включение контроллера.

При подаче питания на регулятор происходит диагностика системы, при этом из ПЗУ считываются пользовательские настройки и загружаются в оперативную память. Выполняется контроль записанных данных в ПЗУ и соответствие на заводские допуски. На дисплей выводится модель терморегулятора и номер версии программного обеспечения. Пример сообщения регулятора при включении.

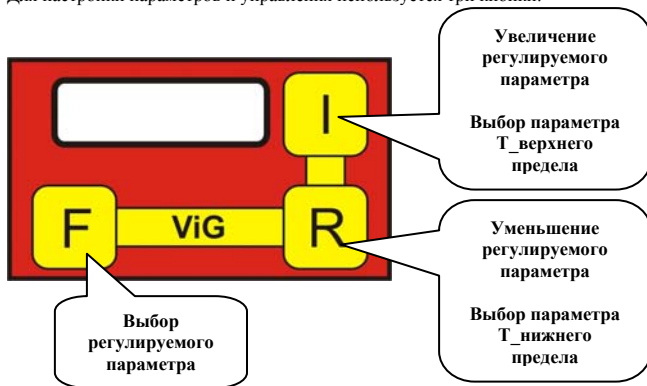
CG-80 10-08A

- модель CG-8010, версия ПО 08A.

При включении контроллера, если отсутствует датчик температуры, работа контроллера блокируется, на дисплей выводится сообщение ошибка датчика и раздается непрерывный звуковой сигнал. Отличить звуковой сигнал в этом состоянии не возможно. Эксплуатация контроллера с поврежденным датчиком запрещена.

4. Описание кнопок управления и индикации регулятора.

Для настройки параметров и управления используется три кнопки.



При однократном нажатии на клавишу величина увеличивается или уменьшается на единицу. При удержании происходит автонабор и чем дольше вы удерживаете клавишу, тем быстрее автонабор.

В рабочем режиме возможны два варианта индикации:

Обычный – например: **34°C** 34 °C, мигающая точка после цифры четыре говорит включенном исполнительном механизме. При индикации температуры ниже – (минус) 10 °C

индикация смениться на следующую **- 10°C**.

Расширенная – например: **34.5** индицируются три цифры целые и одна десятичная цифра. В зависимости от исполнения дискретность измерения может быть 0,5 или 0,1 °C.

5. Описание функций регулятора.



Все функции регулятора доступны при помощи кнопки . При нажатии на это кнопку или ее удержании на дисплей регулятора последовательно будут выведены следующие режимы:



где t^1 – режим задания температуры верхнего предела.

При превышении измеряемой температуры выше уровня t^1 срабатывает реле аварии. Индикатор мигает. Раздается непрерывный звуковой сигнал.



где t_1 – режим задания температуры нижнего предела

При понижении измеряемой температуры ниже уровня t_1 срабатывает реле аварии. Индикатор мигает. Раздается непрерывный звуковой сигнал.

Примечание: Для снятия звукового сигнала аварии нажмите любую кнопку.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!!!!



где U – режим задания задержки включения аварии при старте системы или коррекции параметров. Этот параметр необходим для задержки срабатывания аварии на время необходимое системе для выхода на рабочий режим. При величине параметра равному нулю контроль включается сразу при коррекции параметров.

Если включен режим задержки (время задержки не вышло), а измеряемая температура находится вне диапазона нормальной работы, **мигает только индикатор**. При окончании времени задержки, если температура не вошла в допустимый диапазон, срабатывает авария.



- режим «обычной» индикации измеряемой температуры



- режим «расширенной» индикации измеряемой температуры

6. Гарантии производителя.

На контроллер распространяется ограниченная 3-х летняя гарантия. Изготовитель гарантирует непрерывную работу контроллера в течение 3-х лет при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Дата изготовления _____