

Техническое описание

Thermostat

CG-6130®



Технические характеристики
Инструкция по эксплуатации
Паспорт
Гарантийные обязательства

Микропроцессорные терморегуляторы
общего назначения.

Проект - ноябрь 2003 года.

Настоятельно рекомендуем изучить перед началом
эксплуатации!

1. Назначение

Терморегулятор CG-6130 предназначен для поддержания в нагревательных элементах пласт и фасовочных автоматов. Терморегулятор CG-6130 разработан для эксплуатации на объектах, требующих высокоточного поддержания температуры. Точность поддержания составляет от 0,5 до 1 °С. Основное использование - регулятор печей, но также могут применяться и для других целей, где необходим контроль, измерение и регулирование температуры в диапазоне от 0 до 900 °С..

Терморегуляторы серии CG-613х выполняются со встроенным оптоэлектронным реле с рабочим током 0,1 А. Для работы на более мощную нагрузку по предварительному согласованию, возможно, поставить дополнительно контактор или внешний симисторный блок. Рабочий ток заказывает потребитель.

Максимальный ток нагрузки до 16А (в зависимости от исполнения).
Исполнение **не** влагозащищенное.

Технические характеристики

Модель	CG-613х
Диапазон индикации, °С	От 0 до +999
Диапазон задания, °С	От 0 до +900
Дискретность показаний, °С	1
Точность поддержания температуры, °С	1
Закон регулирования	ПИД и все его варианты, релейный с гистерезисом
Напряжение питания, V	~180-240
Силовой элемент /Опционально	Оптотриак /Триак/Реле
Контрольный уровень температуры, °С	950
Контроль выхода за диапазон измерений	Есть
Контроль перегрева	Есть
Габаритные размеры процессорного блока, мм	75x75x25
Сохранение установок в отключенном состоянии	Есть
Контроль повреждения термопары	Есть
Количество кнопок управления/функция	2/1

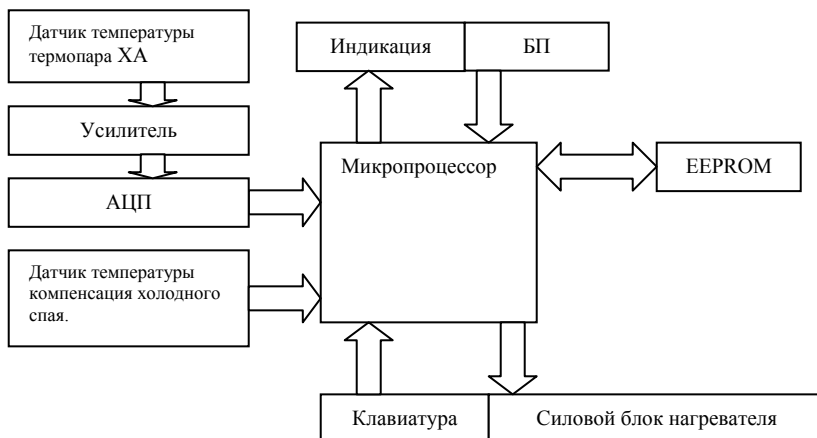


2.

ВНИМАНИЕ! Элементы терморегулятора находятся под потенциалом сети! Терморегуляторы с поврежденным корпусом к эксплуатации не допускаются!

Описание устройства

Терморегулятор представляет собой микропроцессорное устройство, выполненное на базе элементов фирмы Microchip.



Термодатчик – термопара ХА.

Компенсация холодного спая выполняется на кремневом диоде.

Микропроцессор управляет выводом информации на дисплей, управлением силового блока нагревателя, сохранением установок в EEPROM и опросом клавиатуры.

EEPROM-память предназначена для хранения битов управления и установок терморегулятора в выключенном состоянии. Срок хранения информации в выключенном состоянии более 40 лет.

Силовой блок выполнен на оптореле, для увеличения коммутируемой мощности необходимо применять внешнее реле или симистор.

Блок питания рассчитан на входное напряжение от 170 до 250 вольт переменного тока.

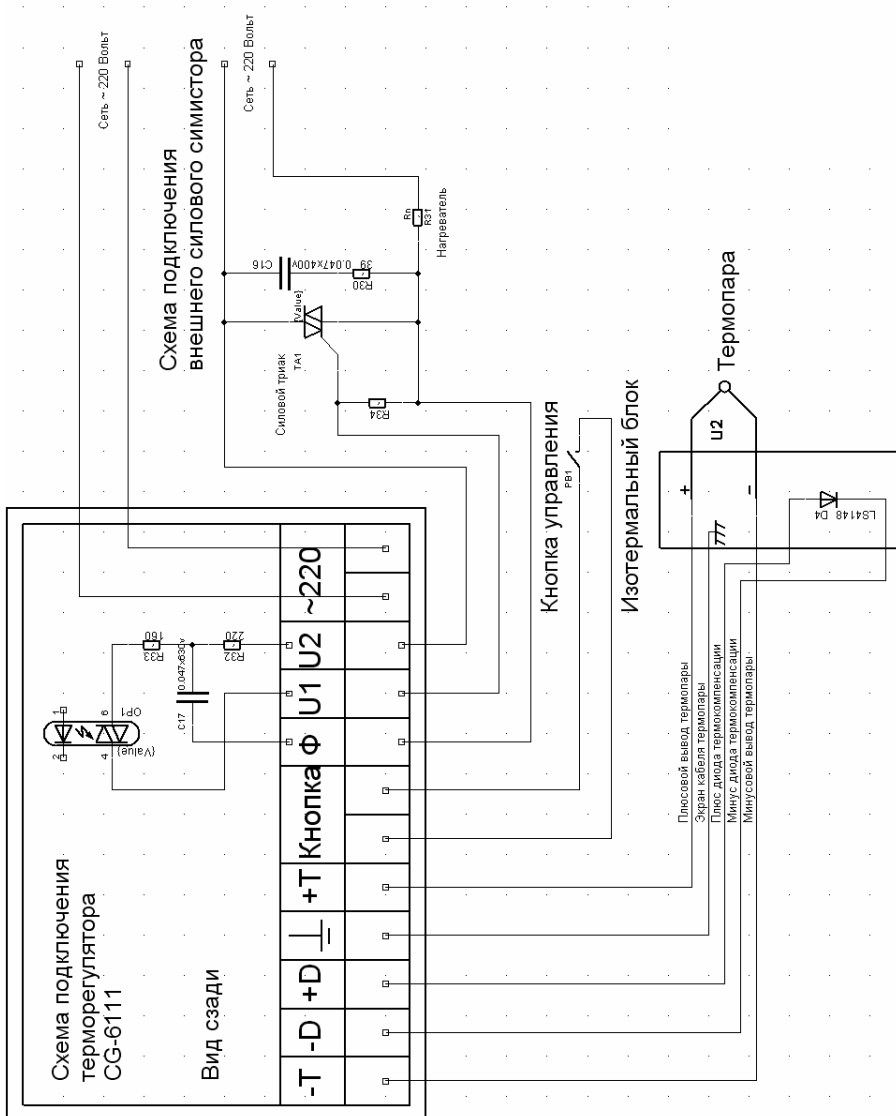
Последнюю информацию можно получить на сайте компании www.wig-chip.narod.ru.

E-mail. wig-chip@narod.ru

3. Установка терморегулятора.

Установка терморегулятора производится квалифицированным персоналом. И разрешается только сервисным центрам, имеющим договор с производителем.

Для установки необходимо распечатать терморегулятор и подключить в соответствии со схемой схемы.

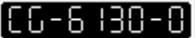
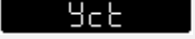


4. Включение.

Терморегулятор подключается непосредственно в сеть переменного тока 220 вольт. В момент включения выполняется самодиагностика индикатора и клавиатуры.

На дисплей выводится тест проверки индикатора и проверяется звуковой сигнал. Затем выводится в режиме бегущей строки модель терморегулятора и сохраненная температура установки. Затем в зависимости от установленных параметров и температуры окружающей среды начинается процесс регулирования температуры.

Сообщения терморегулятора при возникновении различных ситуаций индикация сообщений выполняется в виде бегущей строки.

	Индикация марки терморегулятора.
Мигает индикатор	Индیکیруется при достижении температуры до 550 °С. Режим мигание индикатора, индикация измеряемой температуры. Прерывистый звуковой сигнал.
	Индикация градусов Цельсия.
	Температура за нижним пределом измерений. Режим бегущей строки. Только символ Lo .
	Ввод пропорционального коэффициента (зав. установка 800).
	Ввод дифференциального коэффициента (зав. установка 700).
	Ввод интегрального коэффициента (зав. установка 1).
	Ввод постоянной времени (зав. установка 50).
	Режим задания температуры регулирования терморегулятора.
	Не подключен или поврежден датчик температуры.
 	Настройка ШИМ-регулятора.  - 1 секундный режим,  - 0,5 секундный режим.
	Настройка типа регулятора  - работа в режиме ПИД регулятора,  - работа в релейном режиме.
	
	Установка гистерезиса для работы в релейном режиме.

5. Настройка терморегулятора.

Для установки системных настроек терморегулятора необходимо подключить кнопку управления (позади терморегулятора). При ее нажатии и удержании на индикатор последовательно (в режиме бегущей строки) будут

выводиться коэффициенты настройки терморегулятора. Для коррекции коэффициента отпустите кнопку управления и нажмите клавиши «▲» и «▼» расположенные на лицевой панели регулятора, установив требуемый параметр.

Коррекция задания терморегулятора производится непосредственным нажатием на клавиши «▲» и «▼».

Контроль предварительного уровня 950°C – прерывистая индикация, 1000грд- индикация символа .

6. Комплектность поставки.

Наименование	Количество, шт.
Терморегулятор CG-6130	1
Паспорт	1
Термопара ХА	1
Диод термокомпенсации	1



7. Гарантии производителя

Производитель гарантирует безотказную работу термостата в течении 36 месяцев (три года) с момента установки или не более 48 месяцев (четыре года) с момента изготовления. Производитель не производит бесплатный ремонт термостатов вышедших из строя по вине потребителя.

Модель	Зав. Номер
CG-6130	

	Подпись Ф.И.О.	Печать
Дата изготовления.		
Дата продажи.		
Дата ввода в эксплуатацию.		

Отметка о проведении гарантийного ремонта.	
Отметка о проведении гарантийного ремонта.	
Отметка о проведении гарантийного ремонта.	



ViG-chip,
Украина
г. Днепропетровск
+38 -056-2-92-80-90

ViG-chip,
Ukraine
Dnipropetrovs'k
+38-056-2-92-80-90