Компактный термостолик

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [Streik](javascript:emoticon('[b]Streik[/b%5d,%20')) Streik отсутствует  Завсегдатай  Сообщения: 383   Streik  [E-mail](mailto:rocserg@mail.ru) [Профиль](http://monitor.espec.ws/users/15806.html)  [Личное сообщение](http://monitor.espec.ws/mail/newto15806.html) | |  |  | | --- | --- | | 22/10/2015 21:39 | [цитата](http://monitor.espec.ws/section44/replyto2026803.html)  [Сообщить о нарушении](http://monitor.espec.ws/report.php?p=2026803) |  |  | | --- | | Тоже хочу похвалиться - сделал нижний подогрев стоимостью до 500 руб. и получилось достаточно сердито. Становится холодно и паять "сложности QFN,BGA" без низа достаточно непросто (в помещении 20\*С). Излучатель на кварцевых трубках - у нас они копейки стоят. А вот «ПИД» - это самое интересное - стоимостью 300руб… (Электронный термостат W1209 + бегущие огни CD4017 / NE555 + 2диода, 2транзистора) ПЛАТЫ ГОТОВЫЕ ИЗ КИТАЯ. Получаем плавный подъём температуры 1гр./сек. и стабилизацию в конце подъёма. Температура платы держится +/- 5\*С., что для низа вполне!!!  Для понимания: бегущие огни управляют кнопками статического термостата, добавляя установку и возвращая его в исходное состояние. Термостат подтягивает температуру уже под новую установку. Все повторяется до максимально установленной температуры (есть там такая настройка).  Температуру фена при пайке с подогревателем убавил с 360гр. до 300гр., думаю, чипам и плате это понравится, да и мне тепло! улыбка   http://monitor.espec.ws/images/icon_clip.gif  [**W1209.rar**](http://monitor.espec.ws/download.php?id=154988)**96.25 КБ**  Скачано: 513 раз(а) | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [Streik](javascript:emoticon('[b]Streik[/b%5d,%20')) Streik отсутствует  Завсегдатай  Сообщения: 383   Streik  [E-mail](mailto:rocserg@mail.ru) [Профиль](http://monitor.espec.ws/users/15806.html)  [Личное сообщение](http://monitor.espec.ws/mail/newto15806.html) | |  |  | | --- | --- | | 12/12/2015 16:29 | [цитата](http://monitor.espec.ws/section44/replyto2046429.html)  [Сообщить о нарушении](http://monitor.espec.ws/report.php?p=2046429) |  |  | | --- | | Описание работы регулятора термостола (что на 162 странице внизу), всё из готовых плат за копейки. Схема в архиве.   http://monitor.espec.ws/images/icon_clip.gif [**.rar**](http://monitor.espec.ws/download.php?id=157070)**450.86 КБ**  Скачано: 223 раз(а) | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Streik](javascript:emoticon('[b]Streik[/b%5d,%20')) Streik отсутствует  Завсегдатай  Сообщения: 383   Streik  [E-mail](mailto:rocserg@mail.ru) [Профиль](http://monitor.espec.ws/users/15806.html)  [Личное сообщение](http://monitor.espec.ws/mail/newto15806.html) | |  |  | | --- | --- | | 25/02/2017 02:40 | [цитата](http://monitor.espec.ws/section44/replyto2211425.html)  [Сообщить о нарушении](http://monitor.espec.ws/report.php?p=2211425) |  |  | | --- | | Если уже хочется дёшево и сердито сделать управление всей станцией: Покупаете два цифровых регулятора мощности (Электронный термостат W1209) на Али (кнопочками управляются), два модуля бегущих огней (регистры сдвига). Подстраиваете регистры так, чтобы они в равные промежутки времени нажимали нужное количество единиц мощности. И вот вам примитивный дозированный равномерный нагрев. Для контроля достаточно одного термометра на К-датчике, рядом с чипом. | | |
| [SP-in](javascript:emoticon('[b]SP-in[/b%5d,%20')) Streik отсутствует  Бывалый  Сообщения: 94   SP-in  [Профиль](http://monitor.espec.ws/users/356316.html)  [Личное сообщение](http://monitor.espec.ws/mail/newto356316.html) | |  |  | | --- | --- | | 20/05/2017 13:31 | [цитата](http://monitor.espec.ws/section44/replyto2240579.html) [изменить](http://monitor.espec.ws/section44/edit2240579.html)  [Сообщить о нарушении](http://monitor.espec.ws/report.php?p=2240579) |  |  | | --- | | Streik\_ Подскажите мощность вашего мини-преднагревателя, и рабочую зону каких размеров и формата вы выбрали. У термостата датчик в гильзе, как вы его разместили, там ведь до 110\*С только... Надоело "загорать" над большим НИ при демонтаже деталей с доноров малых размеров, да и неудобно, а с мини-столиком и запайку легче делать будет. | |
| [Streik](javascript:emoticon('[b]Streik[/b%5d,%20')) Streik отсутствует  Завсегдатай  Сообщения: 384   Streik  [E-mail](mailto:rocserg@mail.ru) [Профиль](http://monitor.espec.ws/users/15806.html)  [Личное сообщение](http://monitor.espec.ws/mail/newto15806.html) | |  |  | | --- | --- | | 20/05/2017 14:16 | [цитата](http://monitor.espec.ws/section44/replyto2240586.html)  [Сообщить о нарушении](http://monitor.espec.ws/report.php?p=2240586) |  |  | | --- | | **SP-in**, Паять и правда, сказка,- подождал прогрев 2 минуты (маленький - шустрый), только подносишь фен и сразу отпаивается, почти как паяльником!  Рабочая зона 20Х15см. Три обычные кварцевые трубки по 500вт, разрезал пополам, нихром разделил и протянул без разреза. Трубки установил на асбест от микроволновок, вертикально с прорезями для трубок. Соединение все параллельно через диод (50% мощности). Получается около 700вт.  Датчик нагревается воздухом, смола размягчается, и он за провода медленно вытаскивается.  Располагаю датчик под сеткой, сбоку от нагревателя. Разогревает плату до 130\*С. Время разогрева легко изменить, установив начальный уровень на термостате повыше (50\*С у меня = 2-3 мин. разогрев).  Если будешь собирать, скину настройки термостата. Сейчас появились термостаты с другой прошивкой, это может быть проблемой. Нужен тот, что сам переключается из меню смены установки в обычный режим (как на REX-Cxx).  Из этого W1209, наверное, я выжал всё что можно: один трудится на куллере (греет ребёнку воду 32гр.), другой управляет циркуляционным насосом отопления (в такт с котлом + экономия), третий вместе с датчиком влажности сушит воздух в прихожей (чтобы стены и дверь не отсыревали, т.к. кухня и ванна рядом стены отсыревают зимой). | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [SP-in](javascript:emoticon('[b]SP-in[/b%5d,%20')) Streik отсутствует  Бывалый  Сообщения: 95   SP-in  [Профиль](http://monitor.espec.ws/users/356316.html)  [Личное сообщение](http://monitor.espec.ws/mail/newto356316.html) | |  |  | | --- | --- | | 21/05/2017 17:54 | [цитата](http://monitor.espec.ws/section44/replyto2240775.html) [изменить](http://monitor.espec.ws/section44/edit2240775.html)  [Сообщить о нарушении](http://monitor.espec.ws/report.php?p=2240775) |  |  | | --- | | Streik\_ Спасибо. Трубки у вас как sofrina отписывал: *"Длина трубок - 40 см, длина спирали в трубке - 33 см, сопротивление - 144 Ом, потребляемый ток - 1,5 А"*. Вот его [фото](http://s018.radikal.ru/i506/1309/67/d06cc5448f3e.jpg)?    Мне таких не купить, общий смысл понял - нужен малоинерционный излучатель. Электроника заказана, когда придёт - кто её знает... По термостату - надеюсь, повезёт улыбка.  Я когда-то платформу от 1КВт утюга советского юзал с дискретным регулятором тиристорным, руку набил, когда ступени мощности переключать надо. Подарил в эйфории от станции, а теперь уже и не хочется вручную улыбка. Как придет электроника - обращусь за советами подмигивание. | |

**Важное замечание: Данный метод управления пригоден исключительно для низкоинерционных излучателей, т.к. у них наименее быстрый отклик.**

<https://ru.aliexpress.com/item/1PCS-W1209-DC-12V-heat-cool-temp-thermostat-temperature-control-switch-temperature-controller-thermometer-thermo-controller/32411095245.html?spm=2114.14010208.99999999.262.pxCNZI&aff_platform=aaf&cpt=1495052043571&sk=eub6yrrBy&aff_trace_key=dcdc949a96854b66a622a2981ef61ba5-1495052043571-02773-eub6yrrBy>

<https://ru.aliexpress.com/item/NE555-CD4017-Light-Water-Flowing-Light-LED-Module-DIY-Kit/32715391457.html?spm=2114.14010208.99999999.273.pxCNZI>

Источник: monitor.espec.ws