







 NickName2	<p>22 Янв 2014</p> <p>LDZ писал 20-01-2010 20:04</p> <p>DimasS, в ирсофте есть картинки сохраненных профилей, - на одной расписано что и как. Открой в ирсофте и посмотри, - метки на профиле соответствуют меткам в таблице. Правда, ввиду небольшой мощности моего верха, я не контролирую скорость нагрева. Поэтому T2, S2 у меня в прошивке не участвуют. T0 - точка включения верха (как реализована в прицепленной прошивке - не помню, должна быть привязана к температуре платы. Если не так, - поправлю). TВ - температура низа, как работает уточнял раньше. В еепроме профили из ирсофта. У меня верх 60x60 мм - 300W, меньше ставить я бы не стал. На низ и киловатта хватит.</p>
 NickName2	<p>23 Янв 2014</p> <p>disable777 писал 02-07-2010 14:01</p> <p>LDZ, у меня вопрос по вашей прошивке ,выложенной еще в начале темы.Я решил прицепить ваш контроллер к своей станции.Все работает нормально,только верх ,при достижении указанной температуры, почему-то не отключается?</p>
 NickName	<p>23 Янв 2014</p> <p>LDZ писал 02-07-2010 15:29</p> <p>disable777, верх греет до T3 (по ирсофту), затем пляшет около T3 в течении S3, потом отключается. Если хочешь чтобы верх отключился сразу, поставь в S3 1 секунду.</p>
 NickName	<p>23 Янв 2014</p> <p>LDZ писал 15-07-2010 19:57</p> <p>Глюк у себя я заметил только один, где-то через эн-ное количество месяцев перестает писАться профиль в нулевую ячейку памяти. Ирсофт перестает слать команду записи. Лечится удалением - установкой ирсофта. Бумажка есть у меня, поймете ли вы что... По поводу кварца, номинал его не совсем удачный. Это не уартовский номинал и выбран он был из-за того, что оказался под рукой, а станция изначально к компу не подключалась. У кого плохая связь с компом, скажите. Если надо, я подправлю прошивку под кварц на 7.3728 MHz.</p> <p> icon_clip.gif ir.rar Скачано: 1042 раз(a)</p>
 NickName	<p>23 Янв 2014</p> <p>BiW писал 07-12-2010 15:59</p> <p>Два вопроса. LDZ случаем не знаете, как себя ведет ваш контроллер при работе не напрямую с КОМпортом, а через виртуальный ком, на том же PL2032, к примеру. Просто все сделал, все работает, паяет, но к компу не могу подцепить. Ни под 7кой, ни под хрюхрю софт не видит контроллера. Или, если можете, выложите плиз, содержимое EEPROM меги с наиболее используемыми профилями. Пока попользую, пока не соберу на макс232 адаптер.</p> <p>Вопрос второй - флюс на лампы галогенные включенные ни у кого не капал? А то, боюсь, лопнет, а сетки у меня никакой не стоит - плата на рамке прямо над лампами крепится...</p>
 NickName2	<p>23 Янв 2014</p> <p>LDZ писал 07-12-2010 16:47</p> <p>BiW, только к виртуальному порту и подключаю... Скорость 19200 в ирсофте выставить надо.</p>
 NickName	<p>23 Янв 2014</p> <p>DenCent писал 07-12-2010 19:40</p> <p>А Ирсофт какой версии используете, уважаемый LDZ?</p>
 NickName2	<p>23 Янв 2014</p> <p>LDZ писал 07-12-2010 20:11</p> <p>IRSoft v2.14.</p>

23 Янв 2014

N
NickName2

BiW писал 08-12-2010 12:14

LDZ Вчера все-таки после танцев с бубном прикрутил контроллер к компу под Вин7. Всвязи с чем возникло еще пара вопросов.
1. Как я понял, верх включается по достижению ТВ на нижней термопаре?
2. Точки Т1, Т2 и Т3 задаю профиль, по которому греет верх. А S1,S2,S3 - это промежутки времени между этими точками. Таким образом, меняя эти промежутки, можно менять скорость нагрева? Т.е. увеличив, к примеру, S1, мы получим меньшую скорость нагрева на промежутке Т1-Т2? Или эти параметры игнорируются?
Версия прошивки IR_16_2_5_8.

23 Янв 2014

N
NickName

LDZ писал 08-12-2010 14:29

BiW, нет, верх включается по термопаре платы и точка включения - Т0, Т2, ТL, S2 не при делах. Скорость нагрева зависит только от применяемых нагревателей.

Может у меня 7ка кривая... Стоит галка "отображать содержимое окна при перетаскивании", - один день работает, другой день не хочет. Также и ирсофт, один день прекрасно отработает, на следующий день профиль в станцию не залить. Проверь, попал профиль в станцию или нет. Это через profile download.

23 Янв 2014

N
NickName2

BiW писал 09-12-2010 14:05

Т.е. при достижении Т0 включается вверх и греет прямо до Т3?
На выходных доделаю держалку термопар и буду экспериментировать.

Кстати, нижняя термопара должна ложиться на низ платы или должна быть максимально близко к нагревателю?

23 Янв 2014 #2.120

N
NickName
Участник
Регист: 3 Май 2011
Сообщения: 4,700
Файлов: 0
Откуда: Nsk

BiW писал 30-01-2011 20:09

LDZ сказал(а):
В профиле поставь Т0-80, Т1-140, S1-20, Т3-190, S3-20.

Сорри, может глупый вопрос, но по каким точкам теперь профили строить? Как используются S1,S3,T0?

Like Ответ

23 Янв 2014 #2.121

N
NickName2
Участник
Регист: 15 Янв 2014
Сообщения: 4,617
Файлов: 0
Откуда: Nsk

LDZ писал 30-01-2011 21:35

Т0- температура платы, при которой включится верх (очень большую ставить не стоит. Между Т0 и Т1 не стоит делать очень маленький промежуток).
Дальше по картинке. В моей прошивке не при делах Т2 и S2.

Убрал из сервиса ПИД своих попугаев. Сейчас реальные значения.
<http://monitor.net.ru/forum/download.php?id=165876>

Like Ответ

23 Янв 2014 #2.122

N
NickName
Участник
Регист: 3 Май 2011
Сообщения: 4,700
Файлов: 0
Откуда: Nsk

Охотник писал 30-01-2011 22:19

а ввести Т2 и S2 есть возможность?

Like Ответ

- 23 Янв 2014 🔊 📄 #2.123

LDZ писал 30-01-2011 22:31

А практический смысл в этих значениях есть? Вместо S2 есть регулировка p2, а в T2 я вообще не вижу смысла.
http://electronics-components.ru/forum/files/2014/heat_106.jpg

NickName2
Участник
Регистр: 15 Янв 2014
Сообщения: 4.617
Файлов: 0
Откуда: Nsk

👍 Like 🗨 Ответ
- 23 Янв 2014 🔊 📄 #2.124

Охотник писал 30-01-2011 23:34

Мое мнение что введя T2 и S2 необходимость в p2 отпадет (Наскок понял p1 и p2 это ограничение мощности?). Появится возможность более гибко настраивать профиль. Сейчас я так понял T1=T2 судя по картинке.так? А ведь есть профили где T1 и T2 не равны, получаются они не будут верно воспроизведены. Кстати в контроллере NAPman как раз так и реализовано,как угодно график можно нарисовать и с почти любой скоростью подъема температуры (наскок мощности нагревателя хватит). Так даже удобнее для представления графика чем введение p1 и p2. А на низ есть изменение настроек или там за счет инерции нагревателя набор идет медленно?
Тож было бы лучше ввести два параметра: температуру и время за сколько она наберется,а дальше после достижения заданной температуры поддерживать ее до окончания профиля.
Как такое предложение?

NickName
Участник
Регистр: 3 Май 2011
Сообщения: 4.700
Файлов: 0
Откуда: Nsk

👍 Like 🗨 Ответ
- 23 Янв 2014 🔊 📄 #2.125

LDZ писал 30-01-2011 23:54

Лично у меня очень низкая скорость нагрева, поэтому вводить какие-то регулировки, не имея возможности проверить, думаю будет не правильно. Низ без регулировок, но если надо, могу придумать такое же ограничение, как p1 и p2.

NickName2
Участник
Регистр: 15 Янв 2014
Сообщения: 4.617
Файлов: 0
Откуда: Nsk

👍 Like 🗨 Ответ
- 23 Янв 2014 🔊 📄 #2.126

Охотник писал 31-01-2011 01:28

http://technica-m.ru/objects/download_files/descript_tovar/1294.pdf
Думаю полезно будет. Описание паяльной станции Quick, софт которой управляет контроллером LDZ. Есть описание параметров T0 T1 T2 T3 и тп.

Посмотрел подробнее программу ирсофт и описание. Похоже катаяцы как раз и использовали инерционность керамики в начале профиля, либо у них есть какие то жестко зашитые настройки на данный тип нагревателя. Что нить типа S0n для низа - время нагрева от включения процесса пайки до ТВ нижнего нагревателя и S0 для верха - время от T0 до T1. Скорее второе, что именно есть в оригинальном контроллере зашитые недостающие коэффициенты, так как софт один, а моделей станций несколько и на верх и на низ разные нагреватели используются.Если бы использовалось инерционность то одна станция нагревала бы плату быстрее другой с другим типом нагревателя.

NickName
Участник
Регистр: 3 Май 2011
Сообщения: 4.700
Файлов: 0
Откуда: Nsk

👍 Like 🗨 Ответ
- 23 Янв 2014 🔊 📄 #2.127

LDZ писал 31-01-2011 10:09

Посмотри на мощность их нагревателей. Даже смешно говорить о регулировке скорости нагрева. Хотя если греть без зазоров... Да и не известно, как они греют на самом деле.

NickName2
Участник
Регистр: 15 Янв 2014
Сообщения: 4.617
Файлов: 0
Откуда: Nsk

👍 Like 🗨 Ответ
- 23 Янв 2014 🔊 📄 #2.128

Охотник писал 31-01-2011 12:26

1600вт низ и 720вт верх.

NickName
Участник
Регистр: 3 Май 2011
Сообщения: 4.700
Файлов: 0
Откуда: Nsk

👍 Like 🗨 Ответ
- 23 Янв 2014 🔊 📄 #2.129

LDZ писал 31-01-2011 12:44

2*400W + 6*130W чет я где-то не то узрел 😊 . Да, неплохой верх...

NickName2
Участник
Регистр: 15 Янв 2014
Сообщения: 4.617
Файлов: 0
Откуда: Nsk

👍 Like 🗨 Ответ

23 Янв 2014 #2.130

BiW писал 31-01-2011 12:45

Цитата: T0 - температура платы, при которой включится верх (очень большую ставить не стоит По какой термопаре? Низа или верха?)

NickName
Участник
Регист: 3 Май 2011
Сообщения: 4.700
Файлов: 0
Откуда: Nsk

Like Ответ

23 Янв 2014 #2.131

LDZ писал 31-01-2011 15:24

BiW. платы. Обнаружил свой ляп, просьба скачать еще раз... и еще раз... 😊
<http://monitor.net.ru/forum/download.php?id=165946>

NickName2
Участник
Регист: 15 Янв 2014
Сообщения: 4.617
Файлов: 0
Откуда: Nsk

Like Ответ

23 Янв 2014 #2.132

BiW писал 31-01-2011 18:31

LDZ выявил баг. Если у чистой меги в епроме оставить одни FF, то не удастся записать в епром профиль. Если его скачать с контроллера, то все значения равны 65536. Заполнив епром 0x00 - получил возможность нормально заливать профиля. Кстати, в сервисном режиме tGain - это что?

NickName
Участник
Регист: 3 Май 2011
Сообщения: 4.700
Файлов: 0
Откуда: Nsk

Like Ответ

23 Янв 2014 #2.133

LDZ писал 31-01-2011 18:58

tGain? такого не должно быть. А еeprom где-то в теме был прилеплен, вроде.

NickName2
Участник
Регист: 15 Янв 2014
Сообщения: 4.617
Файлов: 0
Откуда: Nsk

Like Ответ

23 Янв 2014 #2.136

BiW писал 31-01-2011 21:04

Цитата: Вот вам еeprom.
Мне уже не нужен, спасибо, ручками поправил.

Если еще у кого такое случится - профили не заливаются, TH и VH - 255, то снимаете контроллер, в понипрог его и считываем епром и меняем значения с адреса 0x8000 и до конца на 0x00. Заливаем епром обратно, вставляем контроллер в станцию и загружаем профили.

NickName
Участник
Регист: 3 Май 2011
Сообщения: 4.700
Файлов: 0
Откуда: Nsk

Like Ответ

23 Янв 2014 #2.151

BiW писал 02-02-2011 19:48

LDZ сказал(а):
BiW, а у тебя верх на чем?

И низ и верх - галоген. Ищу сейчас кварц или керамику. Пока так. В принципе устраивает.

LDZ сказал(а):
У centas ограничение в 50% мало.

Может у него газовая горелка вместо верха 🤖
У меня верх 4x500вт - 2 последовательно и два блока в параллель. Ограничение выставленно 70% и 60% соотв. для p1 и p2. Греет медленно. Пока к компу подключить, снять график возможности нет, так что профили по наитию строю. Очень-очень нужно ограничение мощности низа - надоело плату выше-ниже поднимать.

NickName2
Участник
Регист: 15 Янв 2014
Сообщения: 4.617
Файлов: 0
Откуда: Nsk

Like Ответ

23 Янв 2014 #2.152

LDZ писал 02-02-2011 20:44

Ограничить низ не проблемно. А что, сильно заползает за ТВ? Или еще чего?

NickName
Участник
Регист: 3 Май 2011
Сообщения: 4.700
Файлов: 0
Откуда: Nsk

Like Ответ

23 Янв 2014 #2.156

BiW писал 02-02-2011 22:50

LDZ сказал(а):
Ограничить низ не проблемно. А что, сильно заползает за ТВ? Или еще чего?

Да нет, нагревается до ТВ и потом пляшет вокруг ТВ в радиусе +/- 3-5град до включения верха. После включения верха естественно уходит вверх Просто у меня маленькое расстояние до ламп- 3 см. Стремновато так низко плату ложить, быстро набирает температуру, вот и подкладываю под края держателей всякую ерунду 😊 Так бы снизил мощность верха, и ложил прямо на нижний подогрев.

Like Ответ

23 Янв 2014 #2.175

ADOWWW писал 04-02-2011 10:38

У нержавеющей теплопроводность меньше чем у алюминия. Потому её тяжелее нагреть, но и соответственно сложнее остудить. Отражающая способность - по барабану, мощность излучения падает обратно квадрату расстояния и отражённый поток в разы слабее чем прямой, так что не ебите мозги не себе не другим. 😊
Самая лучшая термоизоляция - преграждающая излучение пластина из нержавеющей стали на стойках, создающих зазор не менее 1 см.


Я себе шкаф для сушки сделал, то же 3-4 варианта перепробывал, ща заказал корпус сварят, покажу. 😊

Like Ответ

23 Янв 2014 #2.178

LDZ писал 04-02-2011 15:37

Посмотрел пример профиля в ирсифте, там верх включается при T0 на нижнем нагревателе, сделал так же. Почему у меня было по другому, уже не вспомню... Ну и траблы с индикацией убрал, надеюсь. 😊

 Скачано: 929 раз(а)

Like Ответ

23 Янв 2014 #2.186

андрючило писал 05-02-2011 07:01

LDZ сказал(а):
Посмотрел пример профиля в ирсифте, там верх включается при T0 на нижнем нагревателе, сделал так же. Почему у меня было по другому, уже не вспомню... Ну и траблы с индикацией убрал, надеюсь. 😊

а все было потому что ,если у нас датчик температуры на нижнем нагревателе установлен в непосредственной близости от тэна то как только температура достигнет определенного значения то включится верхний нагреватель а плата то не подогрелась как надо(хотя может так и должно быть???) . С индикацией все в порядке,но есть один вопрос,стал подмиргивать значек на дисплее нижнего нагревателя,так и должно быть? и еще скорее всего с вентилятором не все в порядке(ну это я еще проверю,доконца не уверен,чета по ходу он не в то время включается и выключается)

Like Ответ

<https://monitor.net.ru/forum/threads/494252/>