

ИК паяльная станция, самодельные конструкции

[Список форумов](#) » [Мастерская Самоделкина](#)

На страницу [Пред. 1, 2, 3 ... 96, 97, 98 ... 191, 192, 193 След. Следующая тема · Предыдущая тема](#)

Сообщение



□ [#1921 от 15/12/2013 15:22 vladimersv](#)

В LDZ есть ограничения мощности на низ и на каждый шаг профиля. там по существу - это сам процессор ключевая роль, а усилители, выходная часть, связь с компом - делают кто как хочет. Но оптопары надо МОС3061-3063 (с контролем перехода через ноль).

Там нет надобности в цифровых регуляторах мощности на 155иe8. Для связи с компом можно использовать обычный дата-кабелёк от стареньких мобил.

усилители там лм358, но надо их несколько брать (из 10шт я тогда выбрал 2шт более менее стабильных, или сразу с материнки комповой снять). Симисторы стояли ВТА41, практически без радиатора (радиатор как спичечный коробок и оба симистора на нём) и они холодные при 2кВт кварце на низе и 600Вт на верхе. LDZ как-бы народный контроллер, его очень многие собирали, он неприхотлив к типу нагревателей и комплектующих.



□ [#1923 от 15/12/2013 17:35 Lenchik](#)

Оно и будет мощность регулировать в режиме "старт стоп". Не нужно телеге пятое колесо. Скажем три периода включено, два выключено и будет 40% мощности. Вся промышленная электроника на этом зиждется. А фазовое регулирование применяют только китайцы в диммерах, да наши радиолюбители в светомузыке. Помехи там невероятные, требуются дроссели. Но дроссели мало помогают. Вся аудио аппаратура трещит при работе таких устройств.

Температура при регуляторе с переходом через ноль изменяется и так плавно. Масса нагревателя большая, тепловая инерция тоже.



□ [#1926 от 15/12/2013 19:07 sofrina](#)



Решено- соберу только основную плату контроллера без изменений и две съемных платы-субмодули (первая-усилитель от термопар и вторая- регулятор мощности) с вертикальным расположением обоих для оперативной замены при наладке или при изменении в схеме, как в принципе собирал и в предыдущей схеме



□ [#1927 от 15/12/2013 19:24 Lenchik](#)

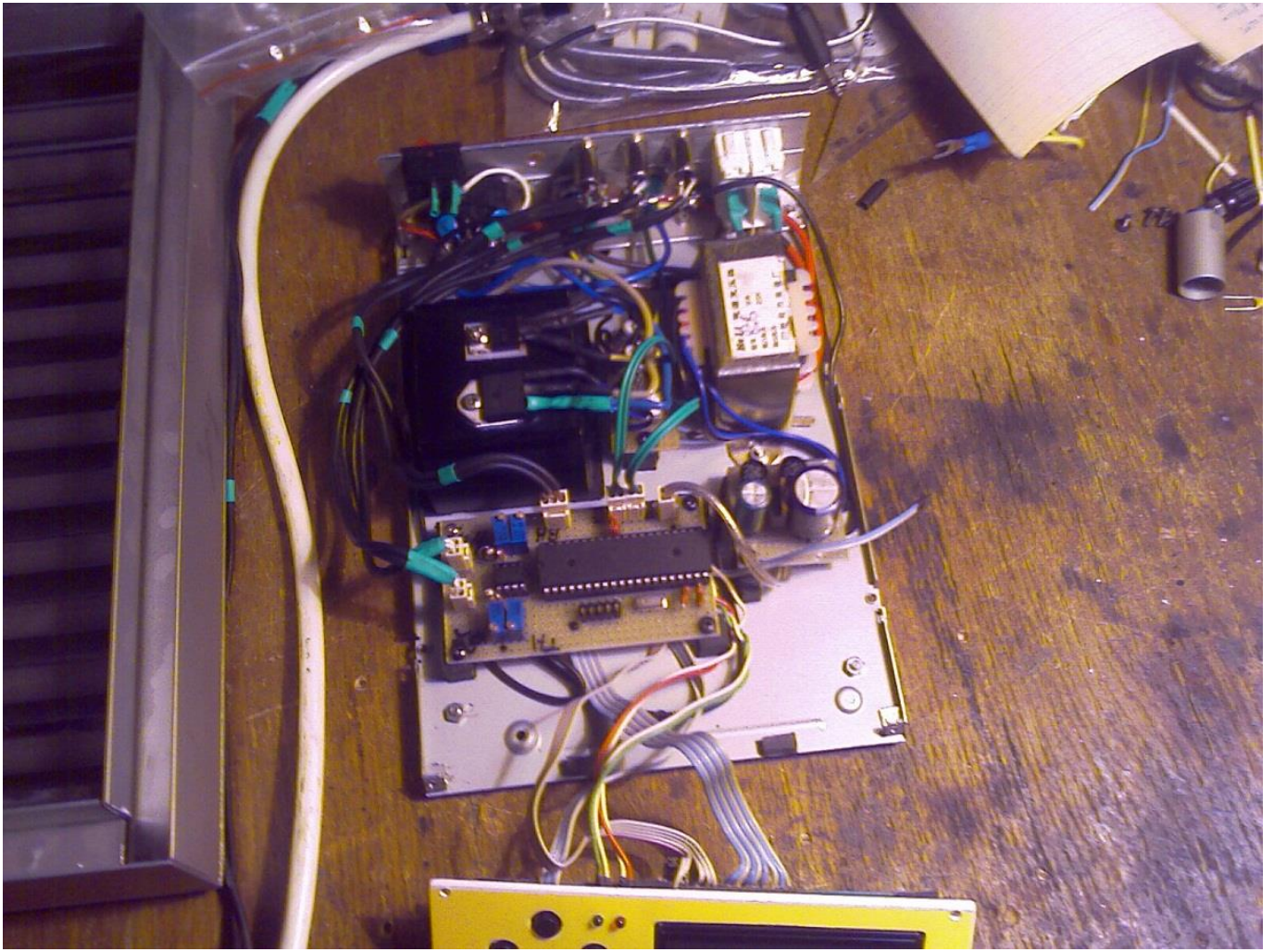


Силовые цепи отдельно надо вести, через отдельные разъемы, на усилите мощности. Иначе при плохом контакте будет много дыма.

□ [#1928 от 15/12/2013 20:00 vladimersv](#)



ещо немного дополню - вобщемто были проблемки после сборки когдато- это наводки (плясали температуры, неустойчивая связь с компом) .
тоесть зарание надо учесть ,больше заземлений, где можно-экранированные провода ,хорошая стабилизация питания (можно использовать от дивидишек БП .есть 5в на контролер и 12в на подсветки и прочее) вобщемто всё влезло тогда в корпус от сидиромы .
(сам контролер на разъемах ,так в будущем потом сменил БП на импульсный и контролер от торнатора на теже места . непришлось и корпус переделывать)





□ [#1929 от 17/12/2013 11:33 Alex24RW](#)

Добренького дня всем участникам. **Vladimersv**, а вы 4 x строчный торменторовский дисплей как в сидиром воткнули -? тоже хотел в сидюк его запихнуть, но у него плата, что с процами, шире сидюка (по высоте) на 2см наверно....запхал в БП-шный корпус АТХ.



□ [#1930 от 17/12/2013 17:40 vladimersv](#)

У меня верхняя часть корпуса (где передняя панель) срезана под углом, то есть чтоб как раз впритык по высоте влазил, но немного выступает (ранее-то делал под меньший дисплей)
Выключатели питания и зон нагрева. все у меня на задней панели.
(корпус сидиромы лучше использовать от старых - они немного длиннее и металл толще там)





□ [#1931 от 03/01/2014 10:31 vvk-electron](#)



vladimersv нисал:

контролер от торментора

А не могли бы вы, хотя бы в двух словах, написать, почему вас не устроил контроллер от LDZ?



□ [#1932 от 04/01/2014 22:59 vladimersv](#)

LDZ меня устраивал в принципе по работе, устойчиво работал.

Единственное что не устраивало – это редактирование профиля только на компьютере.

Я не пользуюсь отображением графика. а от торментора как раз есть возможность изменить/подкорректировать/набить новый профиль быстро, прямо с клавиш его контроллера, без участия компьютера. Да и наличие паузы, и большее количество пресетов, больше возможностей в настройке. Потому и перешёл на него. А отображение графика - это при желании, в основном при отстройке, а в повседневке – не очень и требуется, когда всё отстроено, полезное дополнение но нежизненно важное в повседневке .

<http://monitor.espec.ws/section44/topic172004p1920.html>

