

Трактат о паяльниках

Почти на каждом форуме по электронике есть тема о выборе паяльника, где куча народу с пеной у рта спорит о том, что лучше. Кину-ка и я на этот вентилятор свою лопату говна. Благо сам с паяльником в руках орудую всю сознательную жизнь. А ныне имею опыт поточной сборки монтажниками, выдающими под 5000..7000 паек в сутки.

Простой ЭПСН 25Вт — все что нужно, остальное понты и выпендрож

Спорить не буду. Паять им можно. Я таким паяльником запаяю почти все что угодно, более того, умеючи можно паять даже нагретым в костре топором. И вековой опыт тут не нужен.

На моей практике приходилось припаивать провода к пластинам коллектора в полевых условиях без паяльника вообще. Выкрутился с помощью сделанного тут же на коленке самопального газового паяльника из сломанной пополам ветки лозы, гвоздя и обычной факельной зажигалки. Как нибудь расскажу на dihalt.ru или даже видео запишу.

В общем, ездить можно и на запорожце 70 года выпуска, а остальное понты и выпендрож. Но лучше все же занять технику посовременней. А для тех кто с этим работает, кто проводит с паяльником в руках по 8 часов в сутки, на минуточку, это треть жизни — хороший паяльник равносителен улучшению качества жизни.

Мои критерии хорошего паяльника таковы:

1. Обязательная термостабилизация

Паяльник без возможности выставить температуру и удерживать ее с помощью системы управления это не паяльник, а орудие садомазохизма. Регулировка температуры позволит без страха перегреть паять что угодно. Спокойно паять тонюсенькие, как волоски, дорожки на современных платах, не боясь, что они поотлетают от перегрева.

Термостабилизация это стандартная фишка паяльных станций, но встречаются и просто паяльники.

Например [СТ-96](#) которым еще недавно шурупили мои монтеры (ныне пересели на станции). Его клон [СТ-2092](#). А также горячо любимый мной [Goot PX-201](#) или Den-On SS-8200

Сразу предупреждаю, что последнее время среди СТ-96/СТ-2092 стал встречаться брак, а родные жала в 70% полный кал и их можно выбрасывать сразу. Также может потребоваться регулировочка (разобрать и покрутить резюк внутри). У GOOT PX-201 все отлично с качеством и исполнением, но вот дефолтное жало-иголка никуда не годно. Сразу надо докупать нормальное жало.

Также следует различать регулировку температуры и регулировку мощности.

Некоторые паяльники, например HY-988 или ZD-99 имеют регулировку по мощности. Т.е. если надо снизить температуру, то просто снижаем мощность. Никакой обратной связи по температуре там нет. Это полная фигня, такой паяльник лучше не покупать.

2. Обязательно сменные жала

А также наличие этих жал разных профилей в наличии и по вменяемой цене.

3. Жало обязательно необгораемое

Никелерованное или из чего оно там. Очень желательно фирменное. Nakko или Goot, например, делают очень хорошие жала. От качества жала зависит все. Кто то любит медные жала и других не признает. Но во первых это дело привычки, во вторых возможно им не попадались нормальные необгораемые жала, а в третьих скорей всего им попался неподходящий профиль. Медные жала очень быстро выгорают, их надо постоянно подтачивать. Плюс с медного жала сложнее убрать весь припой, а такое часто бывает нужно при пайке какого-нибудь SSOP корпуса. В общем, медные жала я даже не рассматриваю.

4. Паяльник должен быть маленьким и тонким

Это просто удобно. Идеал для меня Ersa i-Tool, он вообще как карандаш. Только станция с ним стоит 15тыр ;) так что пока я только облизываюсь.

5. Мощность

Паяльник должен быть мощным. В хорошо бы от 40Вт. В идеале 70, а круче 150Вт. Кто то наверное сейчас опухнет от таких цифр, и вспомнит про лудило для ведер. Но не стоит забывать про пункт 1. Без него я паяльник даже не рассматриваю. Тот же Ersa i-Tool выдает 150 Вт будучи размером чуть больше карандаша.

Так вот, даже если паяльник на киловатт, то он не будет перегреваться, ведь его максимальная температура зависит только от уставки пользователя — поставил 230 градусов и он никогда не станет горячее. Зато запас по мощности с легкостью позволяет пропаивать земляные полигоны, припаивать провода к мощным шасси, паять толстые провода. Слабый паяльник просто не сможет прогреть деталь с мощным теплоотводом. Кондеры на материнке пробовали выпаивать с помощью ЭПСН-25? Тогда понимаете о чем я. Поэтому-то паяльники с управлением через ограничение мощности отстой — там постоянно придется перестраивать мощность, чтобы паять что то мелкое или что то крупное.

То были критерии, а теперь по конструктиву

Станция VS паяльник с термостабилизацией

Вообще дело вкуса. Но я считаю, что хороший термостабильный паяльник лучше станции за ту же цену. Тот же GOOT-PX201 на голову выше по параметрам чем дешевые китайские станции той же цены. Минус только в более толстой ручке и реже встречающимся жалам.

Однако у станций зачастую есть отвязка от сети. Т.е. паяльник низковольтный (обычно на 24 вольта) и это дает ряд преимуществ. Его не пробьет и не угробит сетевым напряжением нежную схему. У станций, стандартно, есть контакт заземления, что позволяет паять чувствительные девайсы не боясь наводок. У паяльников такой контакт есть не всегда (У Goot с этим порядок. У СТ же ничего подобного нет). В противовес — паяльник компактней, его проще сунуть в ящик стола по завершению работы.

Керамический нагреватель VS нихромовый

Я достаточно напаялся и теми и другими. Честно говоря, принципиальной разницы в работе не заметил. Керамика выдает на гора больше мощи и греется чуть быстрее, не сильно, процентов на 20. Нихром заметно дешевле.

Нихром при работе 8 часов 5 дней в неделю перегорает в среднем за пол года. Керамика же проработает годами. Я вообще ни разу не слышал, чтобы она перегорала. Но вряд ли вы будете дома хреначить в таких промышленных масштабах. Так что не думаю, что это критично. Моя первая станция имела нихромовый нагреватель и проработала больше 4х лет весьма частой эксплуатации.

Нихром не боится механических повреждений, даже если его корпус раскрошится он все равно будет греть. Только изоляция будет хуже, что черевато. Керамика от малейшей трещинки приходит в негодность. С другой стороны, стержень керамического нагревателя весьма прочен. Голыми руками я его сломать не смог. Однако от малейшего температурного перекоса керамическую грелку может расколоть в момент. Когда я на нагреватель GOOT PX-201 надел неродное жало, которое было короче оригинала на полтора сантиметра, то нагреватель прожил не более 30 секунд, а после треснул в районе окончания рубашки жала. Epic Fail. Нихромовые нагреватели мотает неграмотный ЛяоСяо в темных китайских подвалах, в то время как керамические грелки производит лишь небольшое число известных брендов. Обычно ставят грелку от японской Накко. Что благоприятно сказывается на качестве, в первую очередь термодатчика, который отслеживает температуру. В нихроме обычный спай, а в керамической грелке что то прецезионное, тонкопленочное. Вроде бы терморезистор.

Конструктивно нихромовая грелка обычно цилиндрическая, а жало стержневое и вставляется в этот цилиндр. Как в старых советских паяльниках. Эта схема имеет один недостаток — грелка снаружи и хорошо так греет атмосферу. Поэтому КПД ее ниже.

У керамический же нагреватель обычно выполнен в виде такого цилиндрика, длиной сантиметров 8 и диаметром около 4мм. Он вставляется в полое жало, отдавая все тепло жалу.

Также последние несколько лет появились нихромовые нагреватели косящие под керамику. Тоже белая такая палочка, вставляющаяся в жало. Отличить керамику от нихрома косящего под нее очень просто. Достаточно посмотреть на торец нагревателя.

У нихрома торец замазан чем то вроде цемента или известки. Внутри проходят

четыре канала. в двух из них намотка из нихрома, а в двух других проводки термоспая. Сам спай находится под этой замазкой. На просвет нихромовая грелка почти не просвечивает.



За фотку спасибо Ploor

Керамика же гладенькая и, что самое важное, имеет на торце такую ярко выраженную ступеньку.



Это особенность техпроцесса изготовления керамической грелки. Там керамический стержень оборачивают слоем той же керамики с впечатанными туда проводниками нагревателя и термодатчика, а потом все обжигают в печи при очень высокой температуре.

Вот этот обернутый слой и выделяется ступенькой на торце. На сломе нагревателя хорошо видно эти проводнички



Поскольку их толщина микроскопическая, то понятно почему они так боятся трещин. При пайке керамическим паяльником срочно избавляйтесь от привычки стучать паялом о край баночки для сброса лишнего припоя. Юзайте губку или мочалку. Оно и удобней, кстати. Ну и на просвет у керамической грелки можно различить внутренние структуры, такие квадратные зигзаги, обычно их две-три секции.

Что лучше — трудно сказать. Вот так вот, по ощущениям, я керамику от нихрома не отличу. Совершенно. Но как то приятней паять надежным агрегатом, поэтому юзаю керамику.

Паяльник/станция для бессвинцовой пайки

У меня часто спрашивают, можно ли ими паять с помощью обычного припоя. :) Конечно можно! Бессвинцовый припой отличается от обычного только составом — отсутствием свинца. За счет чего он хреновей паяется, требует более высокой температуры и более точного поддержания температуры при пайке, чтобы выдержать термопрофиль. Это накладывает ряд требований к таким станциям. Но паять ими от этого даже лучше.

Жала

Камень преткновения в войне медных паяльников и современных — это жала. Собственно жало главный орган и к выбору его надо подходить с умом. По дефолту паяльник обычно продается с конусным жалом. Вот таким:



Паять им можно, но нужна некоторая сноровка и привычка. Такое жало хорошо для пайки с подачей. Т.е. плата в тисках, в одной руке паяльник, в другой проволока припоя с флюсом внутри. Тык тык тык. Круто на поточном производстве. Сидят китайцы рядком и тычут. Но это не всегда удобно, иной раз придерживаешь одной рукой детальку, набираешь на жало припой и... с конусом скорее всего будет облом — т.к. припой у него стекает с кончика выше на пару миллиметров, оставляя конец жала почти сухим. Приходится выворачивать руку и впаивать этим местом. Неудобно. Поэтому конус на любителя, я его использую редко и только для тех случаев когда надо просто ткнуть в какую-нибудь ооочень тонкую ножку и никуда больше. Маркировка жала конус обычно **B** перед буквой иногда бывает еще и число — это диаметр самого острия. Чем больше тем тупее.

Часто встречается жало типа иголка. Это как бы конус, но только еще более тонкий.



Это вообще полный треш. Ко всем приколам конуса добавляется еще и тот факт, что тонкое сечение иголки **ОЧЕНЬ** плохо проводит тепло. И при попытке запаять им что-то чуть более толстое чем ножка SOIC корпуса оно мгновенно теряет тепло и прилипает к плате. Даже у GOOT PX-201 с его 70Вт нагревателем происходит фейл. Многие, кто купил этот паяльник, в нем из-за этого дефолтного жала сразу же и разочаровались. А зря. Паяльник отличный, просто родное жало хрень. Подозреваю, что такое жало нужно для поддержания хитрого термопрофиля, т.е. сколько то тепла оно накопило, ткнул — оно припаяло и тут же остыло, выдерживая кривую. Может и так, но мне с ним не по пути.

Такие жала обычно маркируются как **SB** или **I**

Самое удобное, на мой взгляд, самое ходовое и часто юзаемое это жало типа «отвертка» или «клин»



Обладает отличной теплопроводностью, припой скапливается на кончике, не сползая вверх. Можно паять как с подачей, так и с набором припоя на кончик жала. В один тычок идеально и красиво припаивает smd детальку, позволяет легко и без лишних заморочек пропаивать ряды тонюсеньких выводов современных микросхем (ssop, lqfp), в одно движение убирает сопля между выводами. В общем, идеальное жало на все случаи жизни. Рекомендую брать с шириной лопатки 1.6 или 2.4 максимум. Маркируются эти жала как **D**, где перед буквой стоит ширина в миллиметрах.

Еще в моей копилочке есть разные самопально переделанные жала. Например из толстого конуса **3В** получается трубчатое жало, идеально подходящее для запайки выводных элементов. Надо только высверлить, я уже описывал это жало.



Также один из моих монтажников чуток модернизировал его, изменив форму канала, чтобы проще было паять слегка загнутые выводы.

Из жала **3CR** ака скошенный цилиндр отлично получается самопальная микроволна, главное проточить канавку небольшую, словно оно выгорело.



Для всех этих манипуляций я рекомендую использовать фирменные Накко жала. У них **ОЧЕНЬ** толстый слой несгораемого покрытия (около полумиллиметра точно), а значит они не выгорят после таких манипуляций. Также можно поробовать найти фирменную микроволну. Маркировка у ней обычно CM. Вроде бы от Ya-Xun есть.

Также встречается жало типа вилочка. Маркировку не помню, вроде бы RT или TR. Выглядит так:



Отлично пригождается для демонтажа планарных резисторов — конденсаторов. Одним движением снимая их с платы. Также ей хорошо пролуживать толстые провода — в вилку можно набрать соплю припоя и протащить ее по жиле. Полезное жало.

Типы и маркировка жал

Я, для станций с паяльником Накко'вского типа (один из самых распространенных паяльников. Используется в 90% китайских паяльных станций), юзаю либо НАККО 900M-T-2.4D , либо GOOT PX-60RT-1.6D.



Для такого паяльника идеально подходят жала типа НАККО 900M-T-*** или GOOT PX-60RT-*** где *** код профиля жала.

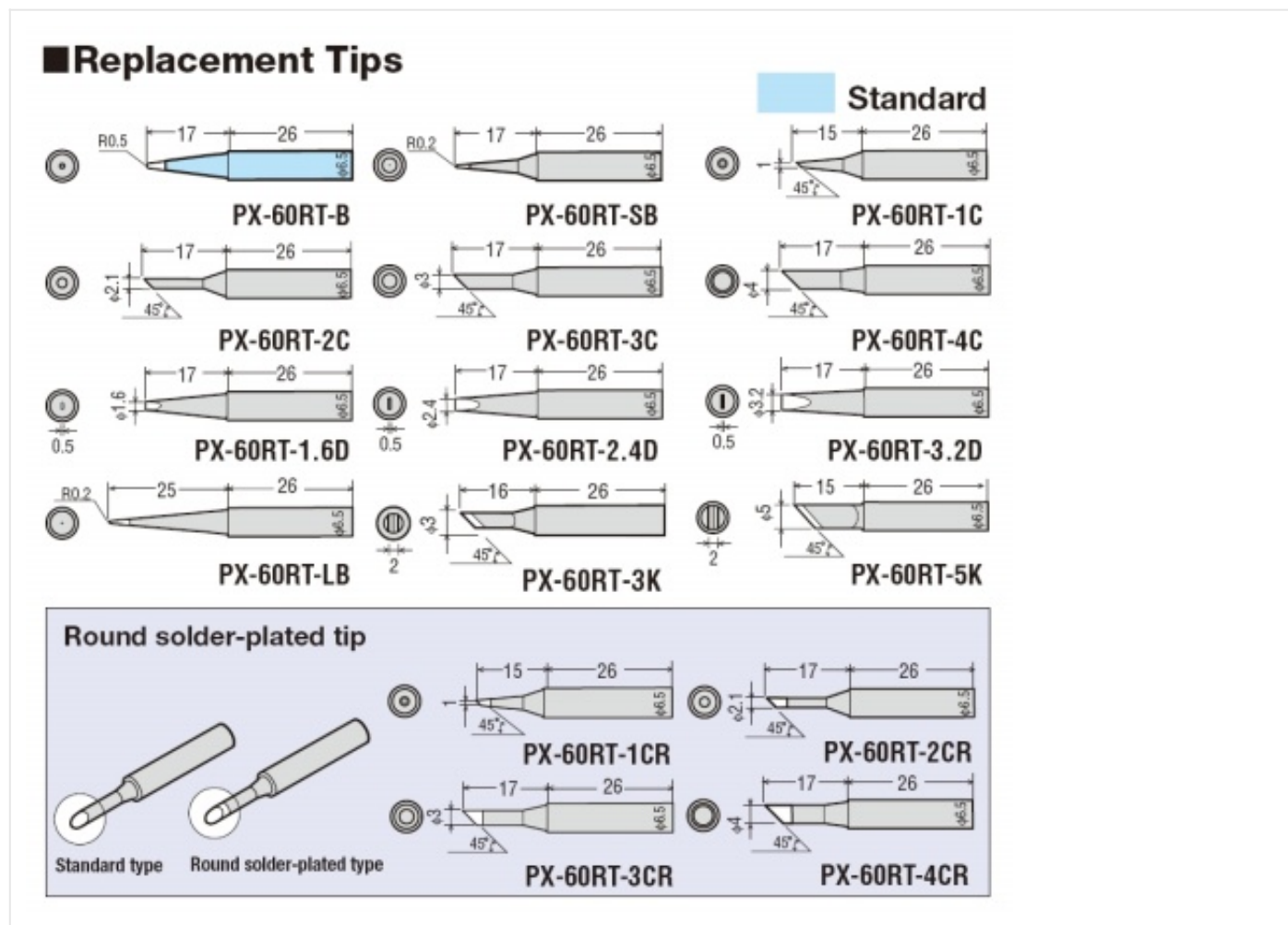
Фирменные жала имеют лазерную гравировку на корпусе:



Впрочем, у GOOT маркировка бывает как четкой, так и более размытой. Это не подделка, просто у них вот так :)



Вот сравнительная таблица жал PX-60RT-*** подходящих ко всем паяльникам Накко типа (т.е. к большинству).



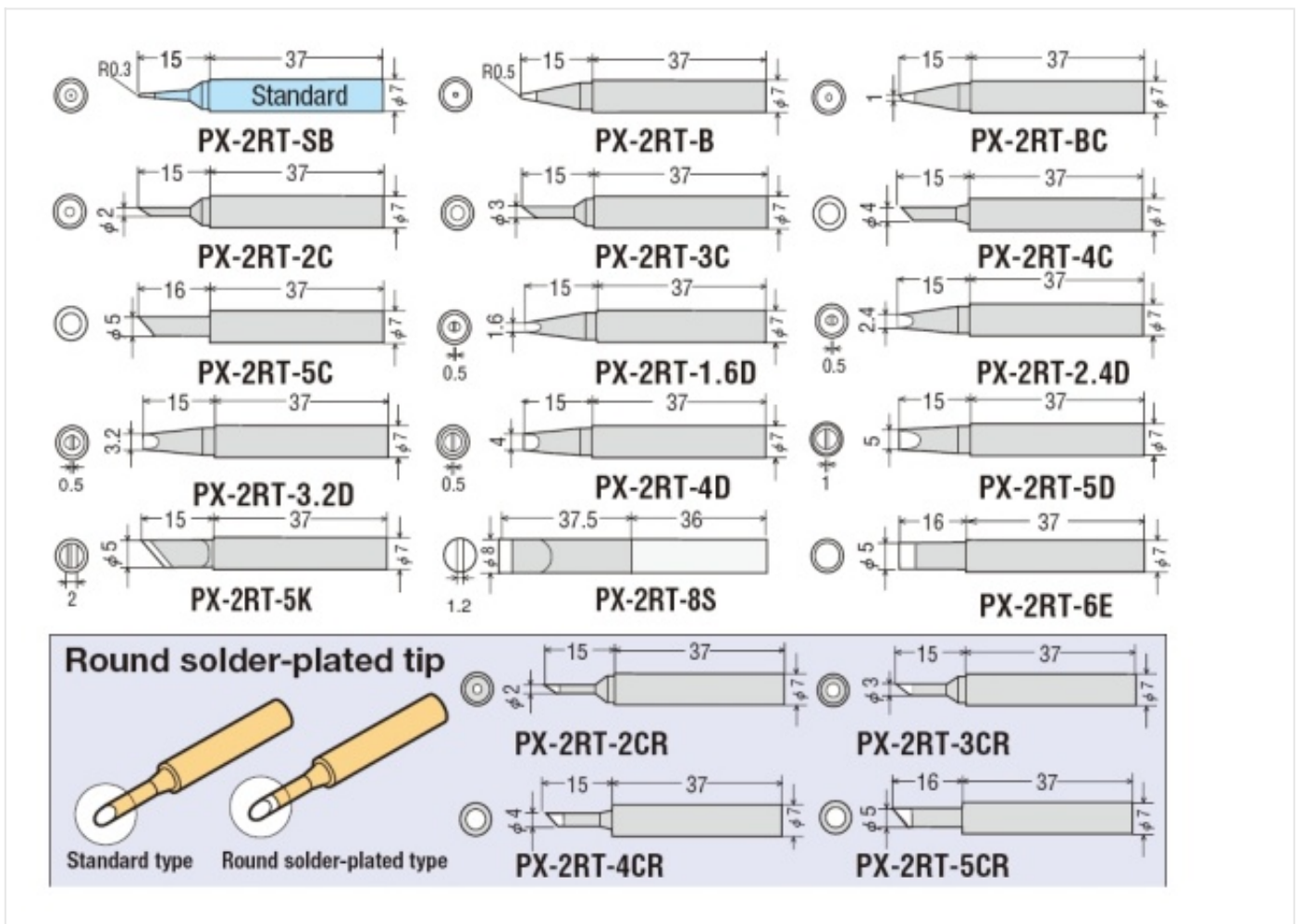
Сам ими пользуюсь и вам рекомендую. Отличные жала! Может кому то покажется дорогими, но помните, вы его покупаете один раз.

Для паяльника PX-201 используется жало типа PX-2RT-*** они имеют такой же диаметр как и жала для Накко 900M-T или Goot 60RT, но более длинную трубку.



Есть соблазн сделать переходник-проставку и нацепить на него хакковское жало, которое более распространено. **НЕ ДЕЛАЙТЕ ЭТОГО!** Разница температур на границе между жалом и проставкой мгновенно, за несколько секунд, расколет нагреватель. Я уже одной грелкой за такую самодеятельность поплатился, а после пришлось убалтывать товарищей из Мастерам притащить мне запасную грелку.

Вот такая же таблица для жал 2RT



Многие спрашивают какое жало подходит для СТ-96. Точно не скажу, маркировку китайцы обычно ленятся делать. Но вот из тех что я покупал, по прайсам они обозначались как:

- 88-201В N1-26-** от станций ZD
- Подходят жала от паяльника Goot TQ-95 правда они дорогие. 200р за жало в среднем. Но это офигенные жала. И богатый выбор профилей :)
- ZD-200N N1-* от станций ZD
- 9SC116 от станций Pros-kit

Эксплуатация

Необгораемое жало требует к себе бережного отношения. Если повредить рабочий слой, то медь внутри быстро сожрет, а жало придет в негодность. Правда таким жалам как Накко 900М-Т это не особо грозит — слой там такой, что я его даже напильником затачивал, а ему пофигу. Но это скорей исключение. Так что общая рекомендация — не шеркать, не ковырять, не бить им о подставку. Вытирать о специальную целлюлозную губку. Продается в радиомагазинах или в косметических :) С виду такая желтоватая картонка, кидаешь ее в воду она мгновенно превращается в Спанч-Боба :)

Кстати, губку советую пропитать не водой, а глицерином. Тогда она никогда не будет высыхать.

Еще продают такую медную мочалу. Тоже отличная вещь. Сунул в нее паяльник, высунул — паяльник сухой и чистый. Раз в пол года эту мочалку перетряхиваешь, чтобы вытрясти из нее опилки припоя. Красота!

Лужение. Многие жалуются, что необгорайка у них не лудится ни хрена и припой не берет. Пользоваться не умеют! Достаточно соблюдать ряд правил и все будет ок:

- Не перегревать. Вообще не стоит греть паяльник без нужды выше 300С и он дольше проживет и кончик жала меньше окисляется.
- Долго не держать в нагретом виде сухим, т.е. без припоя. Хотя на температуре до 300С пофигу.
- Ну и лудить надо уметь. Я уже [рассказывал как](#)

Допиливаем доделываем

Так как, подозреваю, что у большинства народу все же китайские станции, то почти все они страдают одной и той же болезнью — у них нагреватель не доходит до конца жала. И от этого страдает теплопередача. Паяльник начинает тупить, липнуть к полигонам, а обладатель с тоской вспоминать свой ЭПСН.

Надо допиливать. Вариантов там несколько:

- Перепать нагреватель на дальние отверстия. Он там крепится к плате и в ней два набора отверстий. Поближе и подальше. Иногда косорукие китайцы его припаивают подальше. Надо перепать.
- Подпилить трубку проставку, что позволит выиграть несколько миллиметров. Правда тут надо следить, чтобы верхняя рубашка не стала внезапно слишком длинной :) Ее то уже фиг укоротишь.
- Срезать пару витков пружины внутри рукоятки, что служит заземлением. Что позволит грелке глубже выдвинуться из рукоятки.
- Подставить под плечики платы небольшие пенечки, чтобы она не так глубоко проваливалась в пазы рукояти. На словах непонятно, но когда плату достанете сразу поймете о чем я :)
- Выкинуть жало, что шло в комплекте. Скорей всего это какой то голимый китай, сделанный непонятно из чего и с неадекватного размера внутренним диаметром

Главное тут не перестараться и обеспечить хотя бы 0.5мм зазора. Чтобы грелке было куда расширяться в ходе нагрева и гайкой не перетянуть.

Еще стоит проверить температуру, хотя бы с помощью мультиметра и термодатчика. Да подкрутить внутри подстроечный резистор. Либо в уме делать поправку.

Самопал рулит!

По сети бродит множество схем самодельных паяльных станций. Где берут покупают готовый паяльник от станции и колхозят свой блок управления. Схема станции до 5000р практически одинаковая у всех и ничего сложного там нет. Так что спаять самостоятельно станцию дело плевое. Надо лишь владеть технологиями ЛУТа и начальными навыками, а проектов навалом. Если не лень, если ваше время не дороже — делайте. Берите любой понравившийся проект и вперед. Получите то же

самое что и из магазина, но возможно дешевле (что вряд ли ;)), с возможностью допилки и обвески свистоперделками, а также массу удовольствия от процесса. Это бесценно :)

Замена паяльника

Если у станции сдох паяльник, то в 90% случаев (если это не какая нибудь цифровая Ersa у которой паяльник с базовым блоком ведут философские беседы) можно пойти купить любой паяльник от любой станции, лишь бы мощность и напряжение совпадали. Да вкорячить на место родного. Температуру на табло и в реале можно выставить по термопаре от мультиметра, подкрутив переменный резистор внутри. Только чтобы термопара меньше вралась возьмите кусок какой нибудь стекловаты (или что там нагрева под 300С не боится) суньте туда жало, термодатчик и обмотайте этой ватой. Чтобы точнее было.

Газовый паяльник

Я их очень люблю. Это такой geek девайс. У меня такой часто с собой и я несколько штук уже описывал. В частности [Dayrex DR-23](#) и [Portasol-Goot GP-501](#) Девайс специфичный. Стоит как станция начального уровня. По всем характеристикам удобства и функциональности проигрывает любому электрическому паяльнику. Даже самому древнему. НО! Обладает одним убойным качеством — автономность. Им можно пропаивать проводку в обесточенной квартире, паять что то в машине, да хоть в чистом поле. Штука полезная, хотя и редко пригождается. Но вот когда пригождается...

Фен

А нужен ли нам фен? Фен штука очень нужная. Поначалу можно и без него обойтись, но в последствии будет тяжело. Причем нужен он не столько для запайки, сколько для демонтажа криво запаяного. Отпаять без него какую нибудь планарную микросхему, да так чтобы и плата и микруха остались живы это надо суметь. Хотя технологии есть. А также без фена очень сложно (хотя и возможно) запаять микросхему у которой все выводы под пузом. Их, кстати, можно паять в духовке или на утюге. Не знал? А то! Наши колхозники еще не такое делают :)

Фены бывают двух видов — турбинные и компрессорные. У турбинного в ручке располагается вентилятор и грелка сразу же. Он дает большой поток воздуха, но хуже его продавливает через всякие узкие насадки для выпайки smd микросхем.

Компрессорный находится внутри базового блока, представляет собой этакую лягушку резиновую, которую трясет сетевым напряжением.

Дует слабей, но зато может прокачать какую-нить узенькую насадку. Принципиальной разницы между ними я не заметил, но лягуха мне нравится больше. Она мне кажется надежней китайского вентилятора :)

Термопинцет

Это такого жуткого вида приблуда. Сделанная из двух паяльников. Позволяет в одно движение выпаивать и впаивать smd мелочь. Ее конечно можно сдуть феном, но есть риск посудувать и все что вокруг. Разберись потом что где стояло. В целом, вещь нужна только тем, кто постоянно таскает с места на место smd мелочевку. Т.е. ремонтникам всяким. Заморачиваться на него, ИМХО, смысла нет. В нашем домашнем деле мы такое и жалом-вилочкой не обломаемся перепаять. Впрочем, в некоторые станции его можно вкрутить вместо штатного паяльника. Тогда можно докупить, если не влом. :)

Термоотсос

Сосалка с подогревом. Похожа на пистолет со шлангом. Плавит припой и усаживает его в емкость. Позволяет в считанные секунды очень чисто и аккуратно выпаять выводной корпус с платы. Опять же по большей части нужна только ремонтникам, где важна скорость и качество. Медленно и уверенно выводной корпус можно выпаять и просто прогревая феном. Да и отдельно [отсос с подогревом стоит недорого](#). Можно рублей за 150 купить. Жить он правда будет не долго (обычно ломается поршень), но легко чинится да и можно купить их пучок и не париться :) Смысла переплачивать за встроенную в станцию сосалку нет. Остро нужна только ремонтникам и особым эстетам.

Бренды, советы и прочее ИМХО

Для экономии места имеет смысл брать фен с паяльником в одном флаконе. Впрочем, иногда можно купить паяльный фен отдельно. В нагрузку к очень хорошему паяльнику (вроде того же PX201) это будет вполне неплохо. И по ящикам прятать проще, когда не нужен.

Станции типа Lukey или Aouye это хоть и Китай, но относительно известный бренд. Однако их лучше все равно проверять перед покупкой. Как правило все они являются клонами продукции Hakko. А значит к ним подходят расходники и жала и грелки от Hakko. Также внушает доверия Pros-Kit и ATTEN. Последний так вообще меня удивил качеством исполнения при весьма малой цене. Kada, Vaku доверия не вызывали.

Сопли, все хлипкое. Впрочем, возможно это просто образец такой голимый попался. У того же Люкея, иной раз, бывает жуткое говно. Долгое время орудовал станцией ZD — ничего плохого про нее не скажу, своих денег она стоила. Но младшие модели ZD-98 и ZD-99) это лажа. Это даже не станции, а паяльник с понтами. Причем стремный паяльник. Также известен бренд Solomon. В руки не попадался, но не слышал чтобы кто то его ругал. Опять же ZD это клон Solomon'a. Говно клонировать наверное не будут. Отличные станции делает Quick, Goot, Ersa, Hakko, Weller, но дорого. Еще есть Актаком — это тот же Quick но с другим шильдиком. У меня фен Актаком АТР-4501. Фен как фен. Покупал когда деньги были, а тратить их было некуда :) Сейчас я бы взял что попроще.

Покупая паяльник и станцию первым делом прошерстите наличие нужных жал для нее. Т.к. без нормального жала все становится очень грустно. Если грелка нихром, то не помешает поглядеть как дела с запасными. А то Китай он такой Китай. Керамика просто так недохнет обычно. Тут надо сильно накосячить, как я с левым жалом тогда.

Усе. FAN OFF. Если теперь мне еще кто то спросит о том какой паяльник лучше я его пошлю сюда.

◀ Выбор ◀ Жало ◀ Паяльник ◀ Фен

362 thoughts on “Трактат о паяльниках”

Qic

19 Март 2011 в 1:52

У компрессорного в ручке располагается вентилятор и грелка сразу же. Он дает большой поток воздуха, но хуже его продавливает через всякие узкие насадки для выпайки smd микросхем. Компрессорный находится внутри базового блока,

У турбинного может быть.

А статья супер!

★ DI HALT

19 Март 2011 в 1:53

Vga

19 Март 2011 в 2:04

> Когда я на нагреватель GOOT PX-201 надел неродное жало, которое было короче оригинала на полтора сантиметра, то нагреватель прожил не более 30 секунд, а после треснул в районе окончания рубашки жала.

Быстрее, я думаю. Недавно воткнул свой SS8200 (80W при штатной температуре, стартовая 220Вт) в розетку, вспомнил что надо сменить жало и выдернул.

Грелось оно менее секунды и нагрелось градусов до 60-70. До рабочей разогревается за 15-20с.

> Внутри проходят четыре канала. в двух из них намотка из нихрома, а в двух других проводки термоспая.

Мелочь в общем-то, но в сломанной мной в центре керамическая палочка 2мм диаметром с тремя каналами — два под термопару и один под дальний конец грелки. Грелка намотана на стержень и ближний конец просто выведен. Сверху надета трубочка из керамики, толщина стенок около 0.5мм. Ломается на раз.

> Это полная фигня, такой паяльник лучше не покупать.

Ну не полная, но я NY-988 юзаю только для механической пайки (аля «пайка кастрюль»). Но в целом приятный паяльничек, куда лучше эпсна.

> Нихромовые нагреватели мотает неграмотный ЛяоСяо в темных китайских подвалах, в то время как керамические грелки производит лишь небольшое число известных брендов.

AFAIK есть и китайские — AOYUE C003. Вживую не видел правда, точнее, не нашел где заказать с вменяемым условиями.

> Эта схема имеет один недостаток — грелка снаружи и хорошо так греет атмосферу.

Атмосферу в любом случае греть будет, хотя бы и через жало. PACE кстати предпочитает нихромовые трубчатые нагреватели с плотным прижимом стержневого жала — мотивируют лучшим тепловым контактом. Возможно и правы — SS8200 несмотря на свои 80Вт на полигонах липнет, даже с толстым жалом (2.5D, 3C).

> Такие жала обычно маркируются как SB

У НАККО — I.

> самое ходовое и часто юзаемое это жало типа “отвертка”

Общепринятое название «клин» вроде.

> Из жала отлично получается самопальная микроволна,

Обычно его называют косой срез или микроволна, маркировка хакко — [диаметр]C.

> Надо допиливать. Вариантов там несколько:

Я бы добавил вариант «удлинить выводы грелки» и варнинг о том, что если переборщить с выступанием грелки — она радостно сломается при затягивании жала.

> лишь бы мощность и напряжение совпадали.

И термодатчик еще. Термопара и керамический термистор — вещи слегка разные) Хотя хакко-клоны часто принимают оба вида.

> У компрессорного в ручке располагается вентилятор и грелка сразу же. Ошибко.

★ DI HALT

19 Март 2011 в 2:25

Микроволна это CM C это срезанный цилиндр.

Vga

19 Март 2011 в 2:36

Ну у гута это CR. Внешне причем у гута и денона они отличаются только лужением — у микроволны залужена часть цилиндра, а у косога среза — только плоскость. Подробнее — на синей части гутовских схем в посте) У ай-оя и С залужено вместе с цилиндром. И маркировку я для среза привел. При малых диаметрах среза это кстати нифига не цилиндр, а конус.

★ DI HALT

19 Март 2011 в 3:14

CR это не микроволна. Это просто залуженый с краями косога цилиндр. Есть у меня CR.

Vga

19 Март 2011 в 3:29

ЕМНИП, на какой-то из подобных картинок гут называл это жало микроволной. Именно такое, без канавки. Пруфпик уже не найду, давно это было.

год назад купил себе в мастерах — Lukey 852D+Fan
так вот в нем, ни как не керамика :)

★ **DI HALT**

19 Март 2011 в 2:21

А друган покупал — там была керамика :)

projects.org.ua

19 Март 2011 в 2:58

видимо или возможно с разных складов или в разных странах
у нас по харькову кто сталкивается и почти все о них только негатив говорят.

кстати в 852+фан , в моем случае нихромовый нагреватель ещё и не в
плотную усаживается, есть зазор внутри, то есть он болтается где-то 1мм
+ около 5мм «воздушная подушка» от конца нагревателя до основания дна
жала.

и это все в свою очередь вынуждает поднимать температуру с 270С(в идеале)
до 320С(в реале), вот как раз 50С и набегает дельта..

пока нагреватель не сгорел, но видимо из-за этой дельты скоро придётся где
купить керамику.

В общем мне видимо не повезло и «мастера» наградили уверенным китаем
(%)

Хотя оно там все китай :)

★ **DI HALT**

19 Март 2011 в 3:13

Просто мы его брали за 7тыр (230 баксов), а в мастерам он лежит за что то
около 3.5 вроде бы.

Sinclair

19 Март 2011 в 4:29

Брал у нас в Одессе на базаре Lukey 852D+, года полтора назад, керамика
Накко, тогда за неё отал 65 уе.

last.try

19 Март 2011 в 11:37

Как я понял ситуацию, Lukey ставит в свои станции Разные нагреватели Lukey-REZISTRONIK (это HAKKO 1321) стоит в 852D+ Lukey-SENSOTRONIK (это что-то более загадочное и дешёвое) стоит в 852D+FAN и 702.

Разница в цене запасных паяльников более чем в 2 раза, и между собой они не взаимозаменяемы.

Aeore

19 Март 2011 в 21:36

Брал в Одессе пару лет назад 852D+. Установлена керамика Накко

Default

23 Март 2011 в 6:19

Аналогичную брал в Днепропетровске, около 2-3 лет назад, тоже керамический нагреватель Накко.

Vga

19 Март 2011 в 2:31

> Также внушает доверия Pros-Kit и ATTEN

Еще Хуtronics говорят годный (у меня только жало ихнее, хорошее, надо сказать). Правда его вместе с проскитом стоит отправить в компанию к квику, за цену.

Компрессы-лягухи кстати говорят тоже не сильно долговечны. Хотя, говорят это ремонтники сотовых, а у них фен работает по 8 часов в сутки минимум) У них компрессор обычно за год в негодность приходит.

А турбинка в проските например ничо так. Внутри правда коллекторный моторчик, но с угольными щетками, довольно неплохой качеством. Ротор правда аляповатый, но сказывается это только на уровне вибраций (хотя, как показал опыт, они сильно сокращают жизнь фену, посредством самосползания его со стола).

A-10

19 Март 2011 в 2:43

Турбинный шумит уж больно сильно (По-крайней мере мой. Долгое время

работать некомфортно.

Vga

19 Март 2011 в 3:13

О да. А еще неприятное ощущение в руке от вибрации и мой уже разбился, сползая со стола. А бьются они погано — одна из самых уязвимых частей стеклянная трубка-изолятор, которых я в продаже не видел вообще.

Правда, вокруг трубки еще слюдяная намотка. Не знаю зачем так. Может, кто объяснит — зачем там стекло и зачем там слюда.

vvzvlad

19 Март 2011 в 7:02

кого-то вдохновил faq :-«

ploop

19 Март 2011 в 12:48

А я-то смотрю, фотки знакомые... потом подпись увидел :)))

Вася Покрышкин

19 Март 2011 в 9:54

а мне видимо повезло, на работе стоит паяльник ersa digital 2000a, причём это первая моя паяльная станция. По началу не понимал как можно было за паяльник отдавать такие деньжищи.

у моих коллег стоят соломоны, так это небо и земля, после ерсы не хочу других

Goron Dekar

19 Март 2011 в 13:24

А после того, как пересядешь на индукционные паяльники, типа

http://cgi.ebay.com/Oki-Desoldering-Station-MFR-PS2K-power-supply-/300536495984?pt=LH_DefaultDomain_0&hash=item45f95eff70 будешь смотреть на нагревательные паяльники, как на ЭПСН.

Попробуй.

19 Март 2011 в 16:25

В чем разница?

plcist

19 Март 2011 в 17:59

в самом принципе нагревания жала

<http://micromir.ucoz.ru/blog/2008-08-28-4>

★ **DI HALT**

19 Март 2011 в 19:16

Это я как бы догадался. Но вот мне. С точки зрения держания за рукоятку, не все ли равно как оно там греется? В работе это как выглядит?

Goron Dekar

19 Март 2011 в 20:08

В работе ощущение, как будто температура жала градусов на 50 больше, чем реально.

Вся магия в теплопереносе — когда охлаждается часть жала, именно она и нагревается => вся мощность уходит именно на разогрев этой точки.

Появляется возможность использовать жала с меньшими линейными размерами (запас тепла в жале больше не играет роли) и более низкой температуры.

★ **DI HALT**

20 Март 2011 в 13:25

А вот это странно. Греющая катушка находится в рубашке жала. А остывает кончик. Как можно разогреть кончик в этом случае кроме как банальным теплопереносом?

Goron Dekar

20 Март 2011 в 14:36

<http://www.astena.ru/rekl/oki2.jpg>

Тут дело в том расстоянии, которое надо преодолеть теплу.

катушка намотана на магнитовод, который рассеивает энергию в тепло по всему своему объёму. Когда он нагревается до точки Кюри, он теряет свойство концентрировать в себе магнитное поле, оно не отводится от катушки, и реактивное сопротивление одной растёт.

Потом кончик магнитовода остывает, что сразу влияет на магнитное поле и потребляемая мощность возрастает. По закону сохранения энергии, энергия уходит именно в этот кончик.

А дальше за магнитоводом небольшой слой меди (1-3 мм, а не как в нагревателях), противообгораемое покрытие и припой. Расстояние теплопереноса меньше, чем в классических ПС в разы.

Эффективность теплопереноса больше.

Я паяю свинцовый припой, практически не задумываясь о слойности и размере контактной площадки жалом с температурой точки Кюри, если я правильно помню, 230 градусов.

plcist

20 Март 2011 в 14:51

«Теплоперенос» происходит через само тело жала, а не через воздушно-рубашечно-керамический зазор. Тепло создаётся в жале, а не в индукционной катушке.

Видео в Яндексe по словам «Индукционные нагреватели»

<http://video.yandex.ru/users/piloprav/view/4/>

И само расстояние для теплопереноса маленькое.

(так что для полноты надо «трактат» переписывать).

Я вообще не пойму почему до сих пор не используют теплоизоляционную керамику как на шатло-буранах — в обычных нагревательных паяльниках примитивно греем воздух нерабочей частью.

Robin

2 Апрель 2011 в 20:24

У меткала регулировка температуры (по точке Кюри) отличается от Quick и других попсовых индукционных станций (там обычное металлическое жало).

Goron Dekar

2 Апрель 2011 в 20:36

Поэтому, «попсовые» станции не нужны.

Игрался тут с наводками. От этого паяльника наводок несоизмеримо меньше, чем от провода питания пистолета с термоклеем. Доволен.

Robin

3 Апрель 2011 в 0:20

Я себе тоже хотел Metcal, но задавило земноводное отдавать за него 35 тыщ.

Goron Dekar

4 Апрель 2011 в 0:00

И у меня то же самое. Но! тут пришел кризец, и на ебае они появились за копейки.

Robin

4 Апрель 2011 в 0:56

Хм, а модель какая у тебя? я смотрел там старые модели в основном а новых нема (я только новые видал вживую, поэтому брать побоялся). Выбирал 2 месяца назад...

Goron Dekar

6 Апрель 2011 в 0:32

А вот тут ты и попал на маркетинговый ход. MFR2 (та, что мы купили) не отличается от 5000 по ТТХ.

Robin

6 Апрель 2011 в 1:13

Ладно уж, еще одну куплю если найду на ебее)))

Спасибо за инфу :) всегда хорошо когда есть кого спросить!

JiP

21 Март 2011 в 12:40

DI HALT, там НЕТ греющей катушки. Есть индуктор, который практически не нагревался бы, если убрать тепловой контакт с жалом.

smaug

25 Март 2011 в 18:05

Поддерживаю. После индукционной станции Quick мне вообще ничего больше не хочется.

Очень понравилось жало «сапожный нож», на картинках — PX-2RK-5K. Жало на все случаи жизни :) за счёт большой луженой площади работает как микроволна, а за счёт формы можно паять как мелкие элементы, так и мощные и теплоёмкие.

menzoda

24 Сентябрь 2014 в 15:30

Купил я себе как-то MFR-1000, так вот мне очень не понравилось: Классический Sn63Pb36 припой от Felder превращался в серую кашу, а канифолька моментально выкипала и превращалась в трудноотчищаемый нагар. Может температура жала была высокой, но её же не отрегулируешь. Да и судя по даташиту даже у низкотемпературного жала температура была за 300 градусов, если мне не изменяет память. Что уж говорить про стандартное, которое было у меня. При этом все отзываются об этой станции очень хорошо, даже в случае применения свинцового припоя. Не знаю, в общем у меня что-то не пошло, продал её нафиг.

Vga

19 Март 2011 в 16:27

Подпишусь-ка

mr_freeman

19 Март 2011 в 17:51

Ну китай, китаем, но у меня Аоуие937+ уже 3-4 года, и не жалуясь. Еще ничего не сгорело и не обгорело. И нагреватель — керамика(!!!), еще и запасной в комплекте дали!

Нарикания есть только на базовый блок, сделан он добротно, но недостаточно для его веса. Там внутри довольно увесистый трансформатор, который при небольшом ударе может сломать свои корпусные крепления. Хотя может я зря жалуясь, сравнивал только с Расе, которые в универе стоят, но там и цена...

mr_freeman

19 Март 2011 в 17:54

А вот фен Аоуие не берите, он хоть не так уж плох, но можно лучше.

ascrew

19 Март 2011 в 19:25

>> Простой ЭПСН 25Вт — все что нужно, остальное понты и выпендрож

Такое заявление может выдать только человек, никогда не работавший нормальным паяльником. С 86-го года, когда я увлекся электроникой, я замучал кучу ЭПСН. Год назад купил станцию и понял как делается блестящая, немутная пайка. С тех пор ЭПСН — походный вариант.

★ DI HALT

19 Март 2011 в 19:31

Аналогично. Но ведь есть немало упертых. Один даже с гордостью показал мне монтаж, мол вот — и ниче больше не надо. Увидев аляповато напаяные smd1206 с соплями припоя я только поржал.

nestandard

20 Март 2011 в 15:48

Да бля! Аляповато напаять можно и крутым типа паяльником, чё за хуйня? :)
Всё это похоже на святую войну, канешн :)

★ DI HALT

20 Март 2011 в 17:58

Красиво и ровненько как я паяю необгорайкой. я же медяхой запаять не могу. Ради интереса пробовал. Как то оно не то. Точнее можно, но возиться надо гораздо больше. Тщательно очищать жало от припоя, форму

поддерживать.

nestandart

21 Март 2011 в 2:37

А я — могу.

Вот и получается, что руки решают всё, а не фирма паяльника.

Зато я не могу кое чего другого так хорошо, как можешь ты.

Поэтому то и весь фетиш — хуйня. Уж извини.

И поэтому тезис «купите паяльник и ваш кислотно-щелочной баланс будет в норме» — неверен. Не надо мерять всех под себя.

(я вообще сегодня злой, луна-с...)

ascREW

21 Март 2011 в 17:23

Я тоже могу. ЭПСН-ом паяю — на раз. Только зачем? Да, ЭПСН для начинающих и тех, кому раз в год пару проводов запаять нужно — оптимальный выбор. Но если занимаешься серьезно, тут выбор уже не в пользу ЭПСН.

Хотя, дубы можно и лобзиком валить. Только долго...

Вооооо

19 Март 2011 в 21:55

DI HALT, а на сколько идентичны паяльники ст-96 и СТ-2092. Вопрос собственно в чем, подойдут ли к СТ-2092 те самые готовские жала, что ты рекомендовал для ст-96?

★ DI HALT

19 Март 2011 в 22:00

Разница только в корпусе. Жала у них идентичные.

Serg_v52

20 Март 2011 в 7:16

Проверил паяльники от своей станции Lukey 852D+ и обнаружил, что нагреватель в жало не доходит 8мм!

Паяльником ЭПСН :) перепаял нагреватель чтобы он вылез дальше из паяльника.

Теперь зазор стал примерно 3мм. Осталось немного укоротить проставку.

Спасибо за статью.

Vga

20 Март 2011 в 18:05

Не рекомендую. Лучше нарастить выводы нагревателя. Фишка в том, что однажды грелка сдохнет (если промахнешься по длине выступления — сразу, пусть оно и греется — но уже нет изоляции, да и теплопередача хуже). А какой длины будет новая предсказать сложно.

Ну и кроме того, выводы нагревателя будут немного пружинить. Это обеспечит контакт кончика без опасности для грелки.

Если работа с механикой не пугает — то лучше всего вообще подпружинить плату, чтобы грелка прижималась пружиной к жалю. К сожалению, в китайском конструктиве плата подпружинена в обратном направлении :(

DGrees

7 Май 2011 в 23:57

Вставлю мини-отчет :)

У меня тоже Lukey 852D+, тоже 8мм или около того, нагреватель керамика НАККО.

Нифига не понял, что там можно перепаять? На керамическом нагревателе 4 контактные площадки, к ним подходят с платы 4 провода, длина у всех проводов точь-в точь.

Подпиливанием проставки мне можно было бы выиграть всего 0.5 мм максимум, если спилить больше жало фиксироваться не будет.

Подрезал пружину на виток с небольшим, обмотал место под плечиками платы изолентой, плата в итоге вышла примерно на 5мм. При затяжке упустил то, что пружинка соскочила и что-то там замкнула, в итоге запах гари и паяльник не греется, хотя нагреватель в норме. Проводим вскрытие: станция защиты от КЗ не имеет, выгорела тонкая дорожка на плате разъема паяльника, все остальное в норме. Заменяю самодельным предохранителем — тоненькой проволокой, подпиленной натфилем. Все работает, зазор остался около 4мм.

Мораль — будьте очень осторожны при махинациях с паяльником, после сборки проверьте, чтобы сопротивление нагревателя было в районе 4 Ом. Какие провода — найдете сами методом тыка)

Вариант со стремным жалом не катит — у меня хакко, прям как на фотке с лазерной гравировкой.

И еще я нифига не понял, отчего в предыдущем посте грелка сдохнет?

DGrees

8 Май 2011 в 1:14

А, насчет перепайки понял о чем вы.

<http://s47.radikal.ru/i115/1009/e6/1651fbde11ef.jpg>

Serg_v52

8 Май 2011 в 7:17

Именно так я и переделывал!

Получается, что китайцы неправильно запаивают...

Vga

8 Май 2011 в 4:54

> станция защиты от КЗ не имеет, выгорела тонкая дорожка на плате разъема
(Это и есть защита)

> И еще я нифига не понял, отчего в предыдущем посте грелка сдохнет?

От старости. Правда, керамика долговечней, я говорил про нихром. А «сразу»
— опять же нихром, его расколел жалом при затягивании, если будет слишком
сильно (на 0.5-1мм) выступать.

И отчего никому не нравится вариант нарастить выводы грелки? Только для
этого надо использовать одножильный провод приличной толщины, чтоб
гнулся не легче, чем родные выводы.

DGrees

8 Май 2011 в 16:30

Ясно, меня к счастью не касается))

А вариант с удлинением выводов вполне хорош.

Тут 2 нюанса — какой припой использован при пайке контактов на
керамике? МОжет какой-нибудь тугоплавкий.... И второй — нужно найти
термостойкий кембрик большей длины.

Если это все будет, то вполне можно и так. Даже лучше сделать так, чем
подкладывать пеньки (при этом надо еще резать пружину и немного
подпиливать плату сверху, чтоб крышка закрутилась нормально) или резать
проставку.

Vga

8 Май 2011 в 16:58

Зачем к керамике, допаять удлинители прямо к имеющимся выводам, там проблем с температурой уже нет, можно заизолировать обычной термоусадкой. А с нихромом другой метод и не пройдет — там выводы непосредственно из нихрома/хромеля/алюмеля, из которых сделаны грелка и термопара.

Пеньки тоже правда неплохой метод, главное — обратимый. Ну, в тех пределах, когда не приходится допиливать плату и пружину (в принципе, пружина довольно мягкая, ее единственное назначение — контакт заземления, так что врядли она сильно мешает с пеньками до 3-4 мм).

сухарев

4 Август 2012 в 20:53

Kada 852D+ с нихромовым нагревателем работает уже года три, жало впритык, доволен как слон.

ЗЫ: Часто приходится менять жала, керамика быстро ломается, точнее сам кончик.

соорroom

20 Март 2011 в 15:17

Ув. DI HALT имею ERSA 2000 Digital. Какие приличные жала к ней подходят?

★ DI HALT

20 Март 2011 в 17:40

Жала от ERSA Digital клонов или аналогов не видел.

nestandart

20 Март 2011 в 15:46

DI, а нахера вообще этот фетиш с паяльником?

счас подростки с горящими глазами и кривыми руками побегут скупать в ближайших ларьках китайское дерьмо. Что бы потом с восторгом всем доказывать что они «настоящие электронщики! у них и паяльник крутой есть!».

Потому что никакой крутой паяльник за шутку баксов кривые руки не выпрямит. Если не чувствуешь материал, то никакой паяльнк не поможет.

Нахера это нужно? Воспитывать потребищей.

В общем, «Простой ЭПСН 25Вт — все что нужно, остальное понты и выпендрейж» — плюс один.

★ DI HALT

20 Март 2011 в 17:47

Чтобы не было отлетевших дорожек, не было сожженных перегревом на 400 градусов микрух.

Разницу я наблюдал своими глазами. У меня прошлым летом был производственный кризис — очень нехватало рабочих рук. Я под это дело подтянул двух товарищей. Оба далекие от электроники люди, но спаять по образцу могут. Правда ни тот ни другой в руках паяльник никогда не держали. Ну дело не хитрое. Порылся по сусекам, нашел два лудила. Одно ЭПСН, второй дал СТшку. По габаритам, форме жалу и прочим геометрическим параметрам агрегаты одинаковые. Только у ЭПСНа жало — медяха. Паяли они не мелкоту, 1206 в основном. Ну и через несколько коряво спаянный ущербных плат немного наловчились и дальше пошел процесс. Только у сидевшего на ЭПСН получалась какая то херь, Не получалось ни припой ровно положить, ни запаять красивой капелькой. А тот что был на СТшке выдавал вполне годный и приятный глазу продукт. Ради прикола попросил их махнутья инструментом. Опа ситуация поменялась на 180 градусов. Теперь у другого пошла лажа, а у первого выправилось и стало годно. Выдал ему пока свою станцию и партию они добились нормально. Сейчас, конечно, оба запаяют что угодно чем угодно.

MILK66REG

20 Март 2011 в 22:41

поставил себе задачу: начать попоивать время от времени всякий не сложный ремонт. озадачился паяльником. Ничего подходящего в магазинах не нашел. (промэлектроника дак вообще не работает по вс). От эпсн отказался сразу же. Вопрос: брать станцию люкей и не заморачиваться? приглядел Lukey 898 т.к. вентилятор в ручке и если я правильно понимаю то провод будет более гибкий — должно быть чуть удобней.

з.ы. да, это у меня бзик такой — если надо чтото сделать то я трачу гору бабла на инструмент — но зато получаю сразу (ну практически) годное качество.)) Так например мне крышечка на дымоход обошлась в 2000 рупий: клепочник, сверла,

клепки, оцинковка, тиски, широкие плосканки, ножницы по металлу, но зато теперь могу этих крышечек нагнуть полвагона с вполне неплохим качеством)

ЖИР

21 Март 2011 в 12:38

Потрясающе. Только купил себе станцию в выходные- бац- «трактат о паяльниках». :)

Долго читал, выбирал и остановился на «Паяльная станция Quick204 ESD Lead Free» <http://micromir.ucoz.ru/publ/12-1-0-280>

Почему индукционная? Как кто-то уже отписался, сравнить индукционку с обычной «нагревательной» станцией, как эту самую нагревательную- с ЭПСН. В работе впечатляет- разогрев жала за 30 сек, термокомпенсация мгновенная- хоть 0805 паяй, хоть полигон на 1,5 кв.см (больше пока не было). Вся фишка в способе нагрева- греется само жало, без дополнительных посредников теплопередачи. Можно провести аналогию с разогревом еды- можно греть на электроплите, а можно в микроволновке. На плите греется посуда, воздух вокруг и тд, а в микроволновке- только то, что нужно- еда.

Краткие ТТХ:

Мощность- 60 Вт (думаю, мне хватит, но 90- вообще шоколад)

Частота тока индуктора- 400 kHz

Напряжение индуктора- 36 Вольт, гальваноразвязка от сети, жало заземлено, есть выход на браслет (через 1 МОм на землю)

На цифровой дисплей решил не заморачиваться, ибо +-5 градусов для припоя не смертельно, а с меньшей точностью и ручкой поставлю.

Термодатчик находится максимально близко к кончику (ниже ссылка по жалам- на чертежах видно на какую глубину сверловка)

Еще плюсы- огромный выбор жал

http://micromir.ucoz.ru/publ/pajalnye_zhala_serii_200/276

По поводу ЭПСН. Хорошие паяльники. И имеют право на жизнь. Есть у меня 60-ваттный, вещь! Настоящая, олдскульная вещь. Но, «походная»- в основном провода 1-3 мм облуживать и запаивать, в гараже, например. Есть на 25 Ватт- раньше им платы залуживал, вот от него полностью готов отказаться, ибо бесполезен- припой на плате оставался шершавым, в виде мелкодисперсной кашицы. На лицо недоразогрев припоя- солидус преодолели, а до ликвидуса не дотянули. То-ли напряжения в розетке не хватает, то ли мощности паяльника. В принципе, 1206 им вполне можно запаять. Но неудобно. Есть еще мелкий на 25 Ватт/24 Вольта. Вот им гораздо удобнее было паять SMD. Единственное применение- в «два жала» выпаивать SMD-компоненты.

kven

22 Март 2011 в 13:16

скажите, а на Quick204 подойдут от Накко жала?

p.s. аналогия все таки лучше не с микроволновкой, а с индукционной же плитой: плита-станция, жало-сковорода, припой-еда

★ **DI HALT**

22 Март 2011 в 16:59

Нет там совсем другой тип нагревателя.

kven

22 Март 2011 в 17:06

тип то другой а вот жала могут быть и те же, сковородки и кострюли на индукционных плитах используются обычные

Vga

22 Март 2011 в 19:57

С пометкой в инструкции — только стальные. А жала — медные. Я отнюдь не уверен, что слоя электролитического железа на них хватит для разогрева. Да и не факт что там железо, там нужно нечто с большими потерями на перемагничивание, а железо мягкое...

kven

22 Март 2011 в 20:05

хорошо, с составом не понятно.

ну а кто бы сказал по размерам то они сильно отличаются?

Vga

22 Март 2011 в 20:23

А какая разница, если греццо они все равно не будут? К обычной станции тоже не канают, у них наверняка куда хуже теплопередача. Судя по ссылкам — они другой формы и в них меньше отверстие.

kven

22 Март 2011 в 20:28

еще никто не проверил и не подтвердил что не будут, теория — одно, практика — другое)

Vga

22 Март 2011 в 20:32

Купи и попробуй, в чем проблема-то? Не знаю правда как квиковская станция относится к работе на ненагруженную катушку.

kven

22 Март 2011 в 20:35

никаких проблем, как куплю так и попробую.

kven

23 Март 2011 в 16:23

зашел в магазин, посмотрел жала на quick 204 — они почти в два раза меньше чем хакковские, при всем желании не получится попробовать не родные жала.

при этом квик греет снаружи, а внутри жала полость только для термодатчика.

JiP

22 Март 2011 в 21:46

Как только медь станет ферромагнетиком, так подойдут сразу. Но, ЕМНИП, медь и алюминий, да и вообще почти весь цвет-мет- парамагнетики. Они просто никак не будут реагировать на переменное магнитное поле вокруг. ЗЫ. Если б это было реально, аудиодрочерофилы получили еще одну тему- трансформаторы усилителя с сердечником из бескислородной меди, прокатанного полнолуной ночью, 13-ю мексиканскими девственницами! :)

kven

22 Март 2011 в 22:09

да, это скорее всего так, но не уверен что жала полностью из цвет-мета.

интересно, что приятнее в работе — индукционная или керамическая в том же ценовом диапазоне...

Vga

22 Март 2011 в 22:15

Почти полностью, из хорошей, годной электролитической меди. На них покрытие из магнитно-мягкого электролитического железа. Учитывая, что некоторые японцы хвастаются толщиной покрытия аж целых 500 мкм — его там весьма немного. Сверху еще никель бывает, но не у всех, и еще вообще микроны. Он незалуженную часть железа от окисления предохраняет.

plcist

22 Март 2011 в 22:17

«Но, ЕМНИП, медь и алюминий, да и вообще почти весь цвет-мет-парамагнетики. Они просто никак не будут реагировать на переменное магнитное поле вокруг.»

Не ссылайся на своё незнание и не верь глазам своим

«Левитационная плавка алюминия на ВЧ-60АВ»

<http://video.yandex.ru/users/piloprav/view/60/>

там же у этого пользователя увидишь пример нагрева брусков меди до белого каления....

В каком то описании на индукционные паяльники есть пояснение, что после того как магнитный слой перейдет точку Кюри токи Фуко будут греть медную сердцевину...

JiP

23 Март 2011 в 10:28

Согласен. :) Чего-то переклинило. Сам алюминий в индукционке плавил. :) Но давно дело было.

Invisible_Kid

21 Апрель 2011 в 10:15

Просто дело не в парамагнетизме/ферромагнетизме, а в токах Фуко (вихревые токи). Это такой ток, который возникает в проводнике под действием переменного магнитного поля и как бы закручивается вокруг

воображаемых магнитных линий. У меди сопротивление удельное меньше, поэтому она меньше нагреваться должна в таких условиях. Из-за этих токов, кстати, сердечник трансформатора делают из пластин, изолированных друг от друга.

Vga

21 Апрель 2011 в 11:45

Ну, у индукционных станций существенную долю в нагрев вкладывает перемагничивание. Тем более что токи Фуко греют только сверху, а теплопроводность железяки так себе.

plcist

22 Март 2011 в 22:23

Может сфоткаешь потроха блока своей индукционной станции ?

JiP

23 Март 2011 в 10:35

Легко. Уже заглянул в неё- в центре трансформатор на 36 вольт, вторая обмотка, кажется на 10. К лицевой панели крепятся 2 печатных платы- «бутербродом». Корпус алюминиевый, служит теплоотводом для силового транзистора- он внутри сбоку прикручен. Монтаж и пайка плат выполнен качественно, разъемы-кембрики, все финтифлюшки. Вечером фото сделаю.

JiP

23 Март 2011 в 23:02

Вот фота станции «кишками наружу»-

<http://s010.radikal.ru/i311/1103/f6/26c8f2d90e55.jpg>

Справа на стенке виден силовой транзистор.

warrior2031

21 Март 2011 в 14:10

Неплохо бы еще обозреть ИК-станции. Хотя, это уже не для радиолюбительства. По большей части для ремонта только.

parus

21 Март 2011 в 17:11

А где можно купить такой паяльник или грелку к нему

<http://easyelectronics.ru/img/Instrument/Solder-Iron/hakko-solder-iron.jpg> ?

А то я в своём приклеил жало на термопасту, потом начал снимать — расколел грелку, заделал глиной и пока вроде держится.

Vga

21 Март 2011 в 17:34

Ищи по магазинам похожую по размерам грелочку. Даже у нас одна валялась) А1321 или А1322 маркированная (наглый закос под хакко — А1321 — это оригинальный хакковский нагреватель для оригинальной станции НАККО 907). Китайцы часто маркируют подходящие грелки С001 и С002 (вторая вообще-то для термопинцета, но на вид разницы особой нет). Еще есть С003, из тру-керамики вроде. Типичная упаковка — небольшой блистер.

Также можно поискать в инет-магазинах, особенно для ремонта сотовых. GSM[Baza] (я там брал пару), Masteram-online, тысячи их.

parus

1 Апрель 2011 в 23:29

Взял грелочку в sotaland.net. Долго промучался(паяло постоянно грело не выключаясь), пока понял, что полярность термопары надо поменять.

alex55498

21 Март 2011 в 22:42

Спасибо. Отличная статья! Для меня как раз очень актуально.

Только вот вопрос. Либо я чето не так понял, либо не там ищу, но в москве на жала либо ломовые цены (420 в чип и дип), либо их нет в наличии по более низким ценам.

★ DI HALT

21 Март 2011 в 22:44

Чип и Дип известные пидорасы. Цена там выше в 3...10 раз. Цена хорошего фирменного жала 200-250р.

Vga

22 Март 2011 в 19:59

Я НАККО 2.4D вообще за сотню покупал. Правда, местно, даже в промэлектронике они были по 160 тогда (наш магазин походу из профи возит такие вещи).

★ DI HALT

22 Март 2011 в 20:01

Я за 60, но то я ;)

Vga

22 Март 2011 в 20:20

От сцук :) А где?

Я-то вообще в местном магазине брал, он обычно низкими ценами не отличается.

kven

22 Март 2011 в 20:25

на ебау хакковские жала стоят сущие копейки)
особенно если комплектом из 15 штук брать

redbeard

27 Март 2011 в 19:52

Я тоже, но за 59 :)

joric

22 Март 2011 в 0:54

> 4. Паяльник должен быть маленьким и тонким. Это просто удобно. Идеал для меня Ersa i-Tool, он вообще как карандашик. Только станция с ним стоит 15тыр ;) так что пока я только облизываюсь.

Я купил такой (\$7.81 — ~250 рублей)

<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.20556>

Судя по всему — настоящий Goot CS-30 (упаковка, внешний вид, etc.).

По описанию — ceramic constant temperature soldering iron.

Нагревается очень быстро, паяет хорошо, жало сменное.

Сфоткал для масштаба: <http://img543.imageshack.us/img543/9964/goot.jpg>

kven

22 Март 2011 в 20:42

а есть ли тут пользователь Ersa RDS 80?

стоит 4000 р., что для Ersa очень не дорого, а вот в деле не понятно к чему она ближе — к профессиональным ersa или к китайским lukey?

kven

23 Март 2011 в 3:44

сам себе отвечаю — вот тут довольно интересный фак по выбору станции:

<http://wzone.vegalab.ru/faq/soldering>

Robin

29 Март 2011 в 22:23

Мне тоже интересно :)

voronin

23 Март 2011 в 11:57

Купил станцию AOYUE 968.

С ней действительно идет жало тонкий конус.

Поначалу неудобно паять было, сейчас немного привык.

После прочтения статьи появилось желание приобрести сменные жала.

Товарищи, подскажите пожалуйста, где в России можно купить жала для AOYUE, о которых писал DI HALT? В Masteram, Сириус-Телеком, GSM service их нет.

Подходят ли жала HAKKO? Хотя их тоже нет.

★ DI HALT

23 Март 2011 в 12:36

В мастерам есть.

<http://masteram-online.ru/ru/Replacement-Soldering-Iron-Tip-AOYUE-T-3.2D.php>

<http://masteram-online.ru/ru/Replacement-Soldering-iron-Tip-AOYUE-T-S7.php>
<http://masteram-online.ru/ru/Replacement-Soldering-Iron-Tip-AOYUE-T-RT.php>
<http://masteram-online.ru/ru/Soldering-Iron-Replacement-Tip-GOOT-PX-60RT-1.6D.php> (мое самое ходовое)

Позырь картинки если по фоткам похожи и размеры подходят, то тебе они как родные встанут.

★ DI HALT

23 Март 2011 в 12:37

И это еще не все которые там есть, а только те что на глаза попались

exception.cpp

23 Март 2011 в 12:47

В курсе кто-нибудь: в Челябинске можно купить/заказать где-то отдельно паяльники приличные для станций с термопарой внутри, что бы жала подходили распространённые ? Что бы потом самому блок самой станции сделать. Или в онлайн заказать где-нибудь не шибко дорого ?

★ DI HALT

20 Май 2011 в 3:51

Элемент. Южная 2А

Сириус (Сеть Профи) — ТК Экспресс на Вокзале. И еще один возле Торгаша в комплексе Европа-Азия, с торца.

Электронщик. На Свободы 80

NOOK

24 Март 2011 в 2:05

А что ты можешь сказать об импульсных паяльниках на керамике?

Которые постоянно работают на 20-30 ваттах, а при кратковременном нажатии разгоняются до 1х раз?

Delfer

25 Март 2011 в 4:01

Думаю приобрести GOOT-PX201 но наткнулся на GOOT PX-238AS с такими же

жалами и по примерно той же цене. В чем отличие, что лучше?

★ **DI HALT**

25 Март 2011 в 14:10

У 201го есть регулятор уставки температуры, а 238 греет всегда 380градусов. Вот и вся разница. Исходя из п1 — мы 238 не рассматриваем :)

mcsik

25 Март 2011 в 6:30

Чем отличается жала hakko 900-t серии С от серии CF?

<http://i077.radikal.ru/1103/b0/4a860a29ab66.jpg>

★ **DI HALT**

25 Март 2011 в 14:08

Могу ошибаться, но СФ может быть облужена еще и по кругу, а С только кончик

mcsik

25 Март 2011 в 14:17

Я думал что сф-микроволна. Может кто знает-хакко производит жала 900 серии микроволна? Вроде маркировка должна быть СМ, но на евэе нет жал с маркировкой СМ.

kven

25 Март 2011 в 23:44

посмотрел свои жала:

С — облужен срез и вокруг еще на 5 мм

CF — облужен только срез

Аеоре

25 Март 2011 в 12:21

Кстати, я не соглашусь по поводу недолговечности нихромовых паяльников — на работе соломоны работают не выключаясь по 9-10 часов в день, и так уже лет 6 минимум.

Robin

29 Март 2011 в 22:21

А я прикупил Quick 203 (не 203H, а просто 203, первый из них 90 Вт а второй 60 Вт) за 4500 р и доволен как слон.

Паяльник очень приятно собран — ничо не люфтит, не болтается, жала закрепляются хорошо, выбор есть, стоят рублей 75-100. Провод очень гибкий и мягкий. Связь по температуре довольно быстрая, задержка около секунды-двух.

Вобщем по качеству только хорошее могу сказать.

Может быть надо было брать 90Вт, но для мелочи хватает 60и (в основном проблема прижать жало так чтобы была хорошая теплопередача, а не нехватка мощности).

Robin

29 Март 2011 в 22:25

это индукционная станция если что

parus

1 Апрель 2011 в 23:40

Может мне паяльничек такой купить, а станцию собрать на коленке? Большая там схема контроля за паяльником?

★ DI HALT

1 Апрель 2011 в 23:52

Если не брать в расчет трансформатор, то мизерная. один операционник, транзистор, микроконтроллер.

parus

2 Апрель 2011 в 10:23

Хех, а может к своей ВАКУ 898D добавить разъем(ну и схему) для индукционного паяльника... Место пустое там есть. Трансформатор(если не одновременно 2 паяльника) выдержит. Вот только цена за паяльничек кусается. Есть смысл?

Robin

2 Апрель 2011 в 17:01

Я зануда, но посоветую:

- 1) Если тебе сборка приносит удовольствие, и есть технический интерес разбираться как это работает — собирай, смысл есть.
 - 2) Если тебе тупо нужен паяльник получше — лучше собери какую-нибудь полезную в народном хозяйстве вещь (вариантов с халтурой масса, стоит только поискать), заработай денег и купи то, что тебе понравилось.
-

brother77

1 Апрель 2011 в 19:30

Где купить паяльник Goot PX-201 и жало к нему PX-2RT-1.6D не дорого ? Или в Мастерам заказать? В наличии нет.

Вооооо

1 Апрель 2011 в 23:28

Сам обыскался. С Goot плохо везде. У мастеров прибытие через два три месяца. Пешком что-ли ходят за ними. Вот в этой конторе <http://pripoi.ru/> обещали что на следующей неделе все будет.

Вооооо

1 Апрель 2011 в 23:36

Кстати. Выбирал себе станцию от Goot и решил прикупить за одно прикупить фирмовую подставочку. И наткнулся на вот такое http://pripoi.ru/popup_image.php?pid=612&invis=0 Модели 76 и 77 для паяльников и керамическим нагревательным элементом. В чем прикол? Не все ли равно куда паяльник совать будь у него хоть какой нагреватель? Очень похоже на простой маркетинговый ход. Или я все таки чего то не знаю? Кто в курсе?

★ DI HALT

1 Апрель 2011 в 23:41

Честно говоря хз. Но вот пружинка меня откровенно бесит. В ней паяльник плавает как дерьмо в проруби. Любит выпадать.

brother77

2 Апрель 2011 в 0:44

Вооооо, а сколько будет стоить паяльник Goot PX-201 в <http://pripoi.ru/>, не знаешь случайно ?

Что то Goot тяжело найти. У нас тут в г.Томск фирмы какието вялые их 2 шт с половиной а у одного поставщика ахмыряются, ст-96 за 500р можно заказать, но чтото не хочется, взял недавно такой попользовался недельку он издох. Видны были следы кз на разъеме нагревателя, сгорел симистор, стабилитрон, заменил их он запустился. Проработал пару месяцев, а тут на днях совсем издох, вскрыл позырил навернулса нагреватель, шток его. И еще понял откуда первый раз кз прилетело, с наконечника с нутри окалина похоже, когда разбирал высыпалась. Нашел нагреватель тока в чипдипе за 220р и то в рознице тока, засада какаято с паялами блин. Вот облизываюсь на Quick204H, могут тут фирмочки-близнецы притаранить, цена 4600р, земноводная давит ващее отдавать такие бабки. Проект мучу для себя на фт232+меге16+мега64+50 корпусов логики всякой и 640 светодиодов, паять говнопаяльником не канает, но и платить такие бабки за станцию для разовой акции чета не айс, если тока на поток потом пустить разработку. Но аппарат вкусняшка.

Попробую завтра достучаться до припоа че скажут про цену и сроки.

С насадками тоже хреного для гоота ?

Вооооо

2 Апрель 2011 в 1:21

Судя по их прайсу Goot PX-201, паяльник 220В, 70В-1 282,00 руб.

Остальные вкусности

goot PX-251AS паяльная станция 220В, 85Вт 3 832,00 руб.

goot PX-501, паяльная станция 220В, 85Вт 3 023,00 руб.

goot PX-501AS, паяльная станция 220В, 85Вт 3 478,00 руб.

goot PX-601, паяльная станция 220В, 85Вт. 2 888,00 руб.

goot PX-601AS, паяльная станция 220В, 85Вт. 3 285,00 руб.

Сам прайс по ссылке <http://pripoi.ru/price0809.xls>

parus

3 Апрель 2011 в 23:14

А мне жало клин не понравилось. НАККО с гравировкой. Покупал в мегаопте за 35 рублей. НАККО 900M-T-1.2D. Вообще еле греет, хотя фольгой нагреватель

обмотал(часть, которая в жало входит). Думал новый нагреватель плохой.
Поставил родную иголку — всё отлично.
Почему?

★ **DI HALT**

3 Апрель 2011 в 23:56

35 чето сильно дешево. Оно столько не стоит даже у производителя. Видимо фуфло.

parus

4 Апрель 2011 в 10:25

Оказалось даже за 32рубля :) В то время как остальные hakko стоили рублей по 100.

Но выбрасывать не буду, может ещё пригодится... Хех, оно очень хорошо налазит на жало отечественного паяльника с керамическим(не нихромовым) нагревателем. Причём температура у этого паяльника не очень-то и завышена(по ощущениям).

Может и приколхожу к нему это жало...

VMS

5 Апрель 2011 в 4:58

Уважаемые,

Фен для работы требуется нечасто. И паять «в поле» — тоже приходится далеко не каждый день. Возникла идея — совместить приятное с полезным, и купить газовый паяльник с насадкой Фен. Например, Goot GP-510SET в тех же Мастерам. Вопрос — стоит овчинка выделки — такое совмещение газовый паяльник+фен, или всетаки лучше приобретать отдельно паяльную станцию с феном и газовый паяльник?

★ **DI HALT**

6 Апрель 2011 в 23:30

Фен из газового паяльника это оружие последнего шанса. Равно как и сам газовый паяльник. У него слишком большая температура и слишком малый поток. Т.е. им сложно отпаять большую микросхему не обуглив все кругом.

VMS

5 Апрель 2011 в 5:02

Немного перефразирую вопрос — «стоящий» ли фен из набора газового паяльника Goot GP-510SET?

Vga

5 Апрель 2011 в 6:53

Насчет GP-510SET хз, а вот у дайрекса неплохой, горячий только очень. И фен на самом деле требуется часто. Так что лучше оба)

Rafinad

6 Апрель 2011 в 12:16

Подскажите, а для станции ATTEN AT936В жала Накко подходят?

★ DI HALT

6 Апрель 2011 в 23:23

Должны.

brother77

14 Апрель 2011 в 18:34

Пока искал отсутствующее везде где только можно, паяло Goot PX-201, решился таки разорится на станцию Quick 204Н. Земноводная давила давила, да и не давила, приурочил покупку к дню варенья. Заказал её, вот седня пришла, радости полные штаны. Как опробую напишу мб что и как. Только вот сравнивать особо не с чем, паял раньше эпсн25 и им подобными, ну ст96 полгода прожил ещё у меня(эпсны отдыхают). Посмотрим что-же это такое индукционка.

brother77

14 Апрель 2011 в 18:39

Пломб нигде нет, разберу выложу фотки тока подскажите как и куда.

brother77

14 Апрель 2011 в 18:43

Потом разберусь что за управление и хочу примостырить микроконтроллер чтоб цифровой сделать.

Invisible_Kid

21 Апрель 2011 в 9:54

«Подпилить трубку проставку, что позволит выйграть несколько миллиметров. Правда тут надо следить, чтобы верхняя рубашка не стала внезапно слишком длинной :) Ее то уже фиг укоротишь.»

Внешнюю трубку ещё как можно укоротить :) Есть у меня lukey 936+, там нагреватель не доходил 7мм до конца жала. Сам нагреватель с эмблемой хако, запаян в правильные отверстия на плате и выдвинуть его уже нельзя было, т.к. плата упиралась. Ещё думал удлинить провода, но забил на эту идею, даже не помню почему. Сделал так: внутреннюю трубочку-упор укоротил, сначала грубо на 6мм, потом подогнал так, что бы жало почти доходило до конца (0,5-0,7мм оставил), внешнюю трубку тоже сделал короче (отрезал со стороны гайки а не жала). Дальше трубку надо развальцевать, что бы её можно было затянуть гайкой. Сделал так: взял толстое сверло (раза в два больше диаметром чем трубочка), зажал его в тиски. Трубку обмотал бумагой и зажал в патрон дрели. Дрель включил на РЕВЕРС (что бы сверло не резало трубку), прижал к сверлу и включил)) Трубочка нормально так развальцевалась. Не так качественно, как было и метал в этом месте потоньше, но уже несколько месяцев отлично всё работает и не думает ломаться. А паяльник даже короче стал и стало удобнее им пользоваться.

После доработки таким жалом как на рисунке слева <http://easyelectronics.ru/img/Instrument/Solder-Iron/igolka.jpg> (родное с паяльником шло) нормально прогревались толстые контактные лепестки, прикрученные винтиками м3, на монтажной плате для лампового преампа. А с жалом 2.4D (отвёрточное) дело вообще отлично пошло :)

Daredee

22 Апрель 2011 в 10:03

Надо обязательно тег «Жало» поставить на эту статью

Almys

25 Апрель 2011 в 2:16

Как и следовало, в паяльнике моей станции 852+FAN просвет в жале составил чуть ли не 1 сантиметр.

Но так как дело было вечером, статью про паяльники с удовольствием скушал на десерт, но уж крутить ничего не хотелось, то сделал необходимую доставку следующим образом:

* откусил клещами текстолитовые «уши», в которые упиралась пружина под уровень, где упирается нагреватель

* в текстолите в месте контакта с пружиной пропилил надфилем вглубь него, по направлению давления пружины, две канавки (глубиной по 3 мм.)

* в самом корпусе паяльника вместо наявных углублений, в которые раньше входили «уши», шилом процарапал новые, под углом относительно старых на 90 градусов (глубину процарапа подбирать экспериментально, дабы оставить золотой миллиметр-два зазора)

Трудоемкость минимальная, а результат уже практически испробован :)

gedeon

28 Апрель 2011 в 18:21

Кто-нибудь пользовался паяльными станциями TOOLCRAFT? Присматриваюсь к ST-100-D 100W, хочу приобрести в Конраде

<http://conrad.su/Ciphrovaja-pajalnaja-stancija-st100d-100w-p-9693.html>

★ DI HALT

28 Апрель 2011 в 18:30

Чет дорого она стоит. Я бы за такие деньги эрсу взял. Или индуктивную Quick A тут что то хаккообразное.

gedeon

28 Апрель 2011 в 18:50

За такие деньги можно купить только китайскую Ersa RDS-80, другие модели оч. кусаются. По поводу этой модели тоже хотелось бы услышать мнения владельцев.

gedeon

26 Май 2011 в 13:58

По совету уважаемого Ди купил Quick 303D + пять сменных жал к ней. Вчера

приехала из Гонконга.

Ser Jon

26 Май 2011 в 14:31

Ну и как ощущения? А то меня чето в магае отговорили брать

kven

26 Май 2011 в 14:35

где покупали если не секрет?
жала хорошие?

gedeon

26 Май 2011 в 14:48

to kven: Не секрет. Покупал напрямую у Quick. У них на сайте <http://www.quick-global.com/> есть форма обратной связи. Поддержка пользователей вменяемая, если владеете английским.

to Ser Jon & kven:

По поводу жал ничего сказать пока не могу, пока не паял. Но боюсь моё мнение будет не объективным, поскольку до этого паял только ЭПСН 25 Вт, 40 Вт.

kven

26 Май 2011 в 15:12

с жалами все просто — если припой держат, долго не окисляются и не обгорают, то они хорошие)

vodka

17 Июнь 2011 в 12:10

Планирую заказать у них станцию, посоветуйте курьера. Посчитал на сайтах DHL/Fedex/UPS/TNT — так доставка стоит дороже самой станции, лучше в России взять.

gedeon

22 Июнь 2011 в 11:14

Да, россиянам повезло у них есть представительство Quick. Дело в том, что я живу в Астрии, а тут китайские станции не продают (только разве что под маркой Ersa :)). Самый дешевый курьер в моем случае — DHL 110\$. Паяльная станция Quick 303D обошлась в 125 зеленых, жала — по 2,5-3\$.

Ну вот, вроде выдал все коммерческие тайны. Решайте сами.
P.S. самого дешевого курьера Вам подскажет клерк из службы поддержки Quick, у них видимо есть контракты со службами доставки, поэтому цены будут отличаться от указанных на сайте DHL/UPS/Fedex. Спрашивайте у службы поддержки, спрос не ударит в нос.

vodka

22 Июнь 2011 в 11:25

Спасибо за развёрнутый ответ!

Back

28 Май 2011 в 23:00

Вот на [dealextreme.com](http://www.dealextreme.com) нашёл «60W Soldering Iron with Variable Temperature Control» — керамика вроде, термостабилизация и цена \$12.40 всего, но на 110V AC рассчитан. (<http://www.dealextreme.com/p/60w-soldering-iron-with-variable-temperature-control-110v-ac-58371>)

Вопрос: Можно ли его адаптировать под наши 220V и какие жала к нему подойдут?

Или может не заморачиваться и купить с нихромовым нагревателем и жалом стержень. Допустим: <http://www.dealextreme.com/p/40w-soldering-iron-with-clamp-variable-temperature-control-250v-ac-58341>

Заранее спасибо за ответ и в первую очередь DI HALTy за чудесный сайт!

Vga

28 Май 2011 в 23:18

Он совместим с жалами хакко (это гуд), но судя по отзывам (и той части платы, что видна сквозь корпус) — там обычный фазовый регулятор мощности. Так что лучше второй или <http://www.dealextreme.com/p/60w-220v-temperature-adjustable-rubber-handle-electronics-diy-soldering-iron-178cm-cable-25655> (он помощнее, и то

долго разогревается). Алсо, тут http://we.easyelectronics.ru/site_and_shops/obzor-dealextrime-vypusk-2-instrument.html есть ссылка на чуть более дешевый 60-ваттник и жала к нему.

<http://ingowet.livejournal.com/>

9 Июнь 2011 в 22:50

Видел в магазине паяльник-пистолет двухрежимный 30/70 Вт.

Точно такой, но фирмы другой: <http://www.electronshik.ru/item/zd-90ba-3070w-payalnik-pistolet-608228>

Стоит 40 гривен или 140 ~рублей.

DI HALT, подскажи пожалуйста. Это совсем отстойный паяльник?

Паяло использую для пайки COM и LPT разъёмчиков, но мой 40Ваттный ЭПСН расплавляет пластмассовые внутренности разъёма. :)

Также, не хочется ждать когда он нагреется.

Поэтому хочу выбрать другой паяльник.

Спасибо.

Res

21 Июнь 2011 в 23:24

Паяльной станцией никогда не пользовался, в связи с чем возник вопрос. Достаточно долго юзал медные жала- нормально, но быстро выгорают и постоянно приходится счищать окисел. Недавно попробовал паяльник Goot с керамическим жалом, паять впринципе приловчился (хоть и не сразу), но стоит на 5 минут оставить паяльник без дела- всё, припой к нему уже не цепляется, приходится достаточно муторно его очищать, снова залуживать, в общем геморно как-то. Попытался включать с помощью диммера — так мощности не хватает.(я так и не понял, как народ получает удовольствие от работы «вечным» жалом))) Так вот и вопрос — паяльная станция решит все эти проблемы ?

★ DI HALT

22 Июнь 2011 в 0:08

Да. Так как там регулируется не мощность паяльника (диммер), а температура жала. Т.е. полноценная обратная связь и конская мощность остается. Я своей станцией не напрягаясь кондеры с полигонов отпаивают.

Vga

22 Июнь 2011 в 0:51

Какой-то неправильный у тебя гут. У меня CS-30 с DealExtreme (и хрен его знает, настоящий это гут или подделка, взял попробовать — он такой приколенький), греется дико (при мощности 25Вт и жале почти иголкой ухитряется без проблем лудить моножильные провода на 1.5-2.5 квадрата), но припой берет без проблем. Вот активных флюсов эти жала таки боятся. Ну и не стоит его без припоя на жале оставлять. Окислилось — о губку его и нового набрать.

> Я своей станцией не напрягаясь кондеры с полигонов отпаивают.

А вот у меня такой фокус не получается, хотя паяло — японский DenOn SS-8200 с термостабилизацией (да еще и какой-то патентованной, ЕМНИП). На полигонах тупит — теплоемкость малая, запас температуры (который позволяет CS-30 провода лудить) тоже — на то он и термостабилизированный, чтобы не греть его до 400С. Может, я что-то делаю не так? Или сказывается легкая конструкция денона?

Res

22 Июнь 2011 в 2:15

На счёт прогрева согласен, 30w греет только в путь, берёт полигоны, на которых наш ЭПСН 40Вт не справляется. (Правда модель у меня KS-30, наверное немного отличается.) Пока не окисленный- припой тоже берёт, но 5-10 минут постоит без дела- и всё, работать невозможно без доп процедур.

Vga

22 Июнь 2011 в 2:28

А ты жало без припоя не оставляй. Припой пусть сколько угодно окисляется — убирается одним втыком.

vodka

1 Июль 2011 в 15:59

Господа, кто-нибудь работал Quick 706? Что-то нигде отзывов найти не могу.

ec73

9 Июль 2011 в 14:52

так и не получилось у меня приноровиться к необгораемому жалу. Сделал по аналогии медный с размерами один в один несколько штук. Обгорают, ну не так уж и быстро. За год 2 жала сменил. Теплоотдача у медного выше — калибровал с термопарой медное жало дает на 20 градусов больше.

hitel

15 Июль 2011 в 6:51

ДИ, У тебя закралась небольшая ошибка в статье о резисторах. В частности о переменном. Я в коментах более подробно написал.

tiristor

17 Август 2011 в 21:47

Доброго дня суток DI HALT! Вот теперь дошёл до того что планирую купить термофен паяльный, нужен мне иногда особенно под SMD. Мелочь почти не вижу со своим паяльником (наверное старею...), я имею ввиду пайку обычной станцией, она у меня самодельная под соломончик. А так много слышал и видел про пайку термофеном. Вот и хотел попросить совета в приобретений. Значит мне хотелось бы приобрести отдельный паяльный фен и оцифрованный. А какой привод лучше-я понятия не имею. Но конечно думаю что внутрисхемная турбина лучше чем на ручке, просто держать удобнее, может я и ошибаюсь. И по цене за 100-150 зелёных, хорошо если и подешевле хороший найти. В общем жду ваших советов, только отсебятины не надо (форумчане-спамеры), нужен проверенный в деле, а по отсебятинам мне и самому найти на интернет столбах не проблема.

Vga

17 Август 2011 в 22:33

Pro's Kit SS-601, Аоуе 8032 (тащемта один и тот же фен). Моноблочный цифровой турбинный фен. Свой проскит (правда довольно давно) я брал за 3600. Удобный, без стационарного блока, способен выдавать весьма нехилый поток. Правда шумноват и вибрирует.

Еще из проверенных — сдвоенные станции 702, 852, 868. К тому же, в них (не во всех) фен компрессорный. Не очень удобен из-за толстого и довольно короткого шланга, зато тихий и не вибрирует, и способен продавить тонкие насадки.

Еще есть фены со станцией, Аоуе 850 чтоли. По сути то же самое, что 852, тока без паяла и встречаются реже.

Также бывают варианты всего вышеперечисленного от Quick. Эти получше

качеством и подороже. У Di Halt'a именно такой, тока под брендом актаком.

Резюме: для работы с СМД мне нравится Аоуе 852. Если есть деньги — поищи такую же, но фирмы Quick.

Vga

17 Август 2011 в 22:36

Поправка: lucky 852, не аоуе. Тащемта один хрен, китайцы такие копипастеры.

Алсо, большой разницы между цифровым а аналоговым нет. Разве что цифровые почти всегда сделаны на АТ89С2051 и запоминанием настроек там и не пахнет. А выкручивать кнопками температуру с 90 до 350 градусов при каждом включении несколько надоедает. Аналоговый хоть при выключении питания регулятор в ноль не выкручивает)

tiristor

17 Август 2011 в 22:50

Если Quick хорош и проверен, то я бы взял и подороже, только какая модель именно? Деньги то халявные мне как презент к моему увлечению друзья скинулись. Ну я немного добавлю. А Аоуе 852 посмотрел, вроде приличный. Да и ещё хотел спросить, чем вы смазываете для паяния смдшек? Я обычно выводные паяю спиртоканифолькой самодельной или лти. Но из под смдшек это хреново отмывается вроде, а ультраванны у меня нет пока. И DI HALT вроде что то говорил в одной ветке про глицерин что он легко смывается. Но всё же лти надёжно припаивает старенькие детальки и б/у. Посоветуйте...

Vga

17 Август 2011 в 23:27

Квик хорош качеством, в остальном обычный фен (см. в статье слова Ди про его фен). В приципе, люеи тоже вполне приемлемы качеством. Главное почитать инструкцию, особенно места про «перед включением вывинтить винты, фиксирующие компрессор» и «после работы охладите фен, выставив минимальную температуру и максимальный поток», последнее впрочем мой 852-й фен делает сам. И еще обычно есть ограничение на минимальный поток при высокой температуре (например у проскита 601 это «поток не менее 35% при температуре выше 250 градусов»).

Да, еще, компресорные фены и проскит 601 хороши тем, что у них

стандартные насадки. У турбинников (702, 852+FAN) насадки нестандартные. Хотя я обхожусь комплектными.

Для пайки феном нужен не флюс, а паяльная паста. В сообществе есть несколько постов на тему пасты (включая мой «обзор dealextreme: химия» и недавний про другую пасту оттуда же). Флюс нужен в специфических случаях — скажем при попытке припаять смд не на пасту, а на залуженные с запасом площадки (эта задача реализуема, но качество пайки так себе, я еще долго ловил непропаи в одной собранной таким методом конструкции). ЛТИ-120 с СМД юзать не рекомендую (я его вообще только при лужении несговорчивых поверхностей использую), спиртоканифоль можно. Можно еще специальные No Clean. Еще нередко с СМД использую флюс-пасты, например СТ-61. Глицерин я бы тоже не стал с СМД использовать, отмыть его из-под резисторов проблематично, а он гигроскопичен.

Vga

17 Август 2011 в 23:30

Ах да, модель. Понятия не имею, выбирай сам по цене, доступности и соответствию желаниям (типа там цифровое управление, компрессорная подача воздуха, etc). Разве что стоит глянуть на совместимость насадок, но у китайцев с этим обычно хорошо.

tiristor

17 Август 2011 в 23:42

Тогда похоже возьму lucky 852, неплохой вроде получается и проверенный.

Хотел бы спросить, у меня соломоновская паяла под самодельный источник. Но DI HALT использует другой с необгорайкой, таких под соломон 10-20-30 нема, с лопаточкой или я похо ищущу? Я паяю с другим удлиненным жалом круглым (чуть больше стандартного) а она зараза припой на кончик не берёт, начинаю увеличивать температуру то вообще тяжело, правда я не губкой пользуюсь а мокрой тряпочкой. Хотелось бы чтобы нормально припой хватал на кончик и держал а ее в четверти от места лудящего жала. В чём моя ошибка?

А по поводу глицерина вот ссылка от автора

<http://www.youtube.com/watch?v=LNxzseq71nk&feature=related> странно как то, вы только не подумайте что я сталкиваю вас лбами!

Vga

18 Август 2011 в 0:03

Жала под соломон нынче хрен найдешь — как сказал Ди в посте про свою новую паяльную станцию «такое впечатление, что в Китае по тихому перевешали всех производителей жал к Solomon/ZD, их нигде нельзя купить». А так — там тот же примерно ассортимент форм. Впрочем, у 852-й в комплекте и паяло есть, к нему жала сейчас наиболее распространены. В плане паяла кстати разница между производителями и ценовыми категориями наглядней, стоит поискать станцию с труЪ керамикой.

Про глицерин я знаю, с ним припой хорошо течет, но сам не применяю, мне обычно хватает флюса в припое. И недоотмытый глицерин основательно нагадит.

tiristor

18 Август 2011 в 0:11

С жалами ещё можно достать только вот с лопаточками проблема <http://platan.ru/cgi-bin/qweryv.pl/0w52003.html>? или <http://www.chipdip.ru/catalog/show/soldering-tips.aspx?mode=parm&gmnf=&p.1746=&p.1744=SL-10%2C+SL-20%2C+SL-30&qq=&sklad=>

Вы так и не сказали мне почему у меня зараза не хочет припой ложится именно на кончик а не на место жала, в чем моя ошибка?

tiristor

18 Август 2011 в 0:19

да и ещё, ваша ссылка про химию не работает! пишет мне 502 Bad Gateway...

Vga

18 Август 2011 в 0:46

Понятия не имею. Я не видел твое жало. Если это конус — то у него припой всегда от кончика отползает. Если другой формы — возможно кончик не облужен. Как лудить — ссылка в посте есть. Ещё могу порекомендовать оплетку для припоя, пропитанную припоем. Работает как медная мочалка и сразу же облуживает

содержащимся в ней припоем. Еще есть хорошая штука под названием Tip Refresher. Цена, правда...

>да и ещё,ваша ссылка про химию не работает! пишет мне 502 Bad Gateway...

Сообщество регулярно падает. Ди придет, пинка даст — тогда заработает. Жди.

tiristor

18 Август 2011 в 1:02

Понятно,у меня жала вот такие <http://platan.ru/cgi-bin/qwery.pl/id=342025947&group=52003> лопатку не нашёл и я про свои и говорю.

А по поводу «оплетку для припоя, пропитанную припоем. Работает как медная мочалка и сразу же облуживает содержащимся в ней припоем. Еще есть хорошая штука под названием Tip Refresher» можно поподробнее,это ново для меня.

Про химию мне придётся подождать когда запустят.

А вам огромный рекспект!

С уважением Александр.

Vga

18 Август 2011 в 4:33

У конуса припой вообще любит от кончика отползать. Не понимаю я это жало. Хотя навесом им паять неплохо. С платами хуже, даже с подачей припоя — чтобы оно нормально прогревало ножку и площадку, нужна капелька припоя на жале, обеспечивающая тепловой контакт, а у конуса она уползает.

С оплеткой все просто. Жмакаем жало в канифоль и затем трем требующим залуживания местом об пропитанную припоем оплетку. Оплетка обдирает окислы, а припой немедленно очищенное место облуживает. Ну, точнее, сперва нужно оплетку прогреть, чтобы припой расплавился на рабочем участке, а потом уже по расплавленному участку шоркать.

С рефрешерос все совсем просто. Это маааленькая баночка с чем-то вроде твердой паяльной пасты с активным флюсом. Паяльник нужно разогреть и пошоркать о состав в баночке, когда залудится — вытереть. Я брал гутовский BS-2 в ЧиДе, еще такой же есть на DealExtreme (искать по словам «Tip Refresher»).

tolyanG

24 Август 2011 в 1:49

А стоит ли брать паяльники (станции) Goot Pх-601 (501)?

Мне понравилось что мощность у них 85 Вт, и паяльничек тоньше чем 201.

С чем их жала совместимы?

★ DI HALT

24 Август 2011 в 11:47

Судя по этому обзору:

<http://www.masteram-labs.com/2011/01/goot-px-501-goot-px-601.html>

Там хакко совместимое жало. Можно брать!

Vga

24 Август 2011 в 15:52

Только стоит заметить, это термостатированный паяльник, а не низковольтная станция. В этом плане он от РХ-201 отличается разве что наличием отдельной коробочки с крутилкой. Не уверен притом, что это плюс, разве что паяло тонкое удобней.

Ну и стоит он немало, вполне можно и низковольтную станцию хорошей фирмы за эти деньги взять, ту же НАККО. Или термостатированный SS-8200, он подешевле, но тоже легкий и тонкий. И провод легче.

<http://jabacrack.livejournal.com/>

4 Сентябрь 2011 в 13:56

А подскажите, какой паяльник лучше взять:

<http://www.dealextreme.com/p/60w-220v-temperature-adjustable-rubber-handle-electronics-diy-soldering-iron-178cm-cable-25655>

или

<http://www.dealextreme.com/p/heat-adjustable-safety-40w-electronics-diy-soldering-iron-100-450-c-220-240v-ac-22262>

Vga

5 Сентябрь 2011 в 2:29

Да вроде оба нормальные. У меня этот:

<http://www.dealextreme.com/p/heat-adjustable-60w-electronics-diy-soldering-iron->

[100-400-c-220-240v-ac-22253](http://jabackrack.livejournal.com/)

Вроде то же самое, но чуть подешевле. Вполне девайсом доволен. Хотя в основном я пользуюсь японцем SS-8200, этот за счет массивного жала и грелки лучше справляется с полигонами. Только по этой же причине греется долго.

Еще стоит обратить внимание на жала. Рекомендуют SKU23446, я брал их же — подходят, хотя набор так себе — здоровенный клин (нечто в районе 4D-5D), здоровый скос (5C) и два конуса — стандартный и длинный.

[**http://jabackrack.livejournal.com/**](http://jabackrack.livejournal.com/)

5 Сентябрь 2011 в 23:07

заказал уже 40 ваттный, теперь вот думаю — он на два напряжения рассчитан, как бы случайно не спалить — на картинках никакого явного переключателя напряжений не видно.

Vga

6 Сентябрь 2011 в 2:14

Угу, два, 220 и 240. 100-450 — это диапазон температуры.

[**http://jabackrack.livejournal.com/**](http://jabackrack.livejournal.com/)

6 Сентябрь 2011 в 2:28

где были мои глаза? Уже не первый день там читаю напряжение 110/220

[**http://jabackrack.livejournal.com/**](http://jabackrack.livejournal.com/)

7 Сентябрь 2011 в 23:58

Как все-таки думаете стоит заменить 40 ваттный на 60 ваттный? При условии, что это будет основной паяльник.

★ **DI HALT**

8 Сентябрь 2011 в 0:04

Если он с регулировкой то однозначно стоит. Если нет, то не стоит, т.к. 60вт будет сильнее греться.

[**http://jabackrack.livejournal.com/**](http://jabackrack.livejournal.com/)

8 Сентябрь 2011 в 10:08

как я понимаю совершенно одинаковые модели с терморегуляцией, только мощностью различаются. Буду тогда менять. Спасибо.

★ DI HALT

8 Сентябрь 2011 в 10:20

Ну не только. Там еще тип нагревателя и доступные наборы жал

<http://jabacrack.livejournal.com/>

9 Сентябрь 2011 в 0:14

судя по отзывам и ответам Vga, продаваемые там же жала для 40Вт паяльников подходят и тому и другому. Содержимое в ручке (т.е. регулятор температуры) на первый взгляд одно и то же.

Vga

9 Сентябрь 2011 в 3:59

Ни разу не факт. Они для других 40-ваттных. Так что для сорокаваттника могут потребоваться жала для паяла на, скажем, 20 или 30 Вт.

<http://jabacrack.livejournal.com/>

9 Сентябрь 2011 в 9:47

странно, но в отзывах на эти два паяльника писалось про один и тот же набор жал, что они, хоть и не идеально, но подходят.

xyligun

26 Сентябрь 2011 в 13:12

Привет, купил станцию lukey 702 и на хабре вычитал вот про такой косяк

Цитата:

Про дефект с нагревателем известно всем, он не «дотягивается» до донца жала на 7мм.

<http://habrahabr.ru/blogs/hardware/89280/>

Так вот, я свой тоже разобрал, но там вроде как уже какая то другая площадка, не как на фото на хабре. Как мне определить, дотягивается ли нагреватель до жала или нет ?

Спасибо!

★ **DI HALT**

26 Сентябрь 2011 в 19:49

Гхм. Замерить глубину жала и то на сколько туда входит нагреватель.

xyligun

26 Сентябрь 2011 в 23:25

Спасибо, я замерил температуру мультиметром и на середине жала она была точно как выставлял на станции. Это может подтвердить что нагреватель достает до жала ? И внешний осмотр показал что вроде как все достает! Это я к чему, неужели дефект был у всех станций lukey 702 ? Или это единичные случаи ? И сейчас выпускаются уже исправленные модели ?

★ **DI HALT**

26 Сентябрь 2011 в 23:32

Недоход жала влияет не на температуру, а на то как жало температуру держит. Если жало недоходит (а это фактически болезнь, 99.999% китайских клонов станции хакко), то при касании теплосъемкой детали жало будет быстро остывать, а грелка не сможет ей эффективно передать тепло.

Vga

26 Сентябрь 2011 в 23:52

> 99.999% китайских клонов станции хакко

Меньше. И похоже, что это зависит от типа грелки. ТруЪ-керамика доходит, нихромовая псевдо-керамика — нет. Связано это возможно с тем, что псевдо-керамика крайне хрупка и лучше пусть недоходит, чем потребуют заменить расколотую грелку.

Алсо, хороший контакт не очень-то и помогает. По крайней мере, японский денон преотличненько к полигонам липнет. Тем более там все равно изрядный зазор между рубашкой жала и стержнем грелки.

★ DI HALT

27 Сентябрь 2011 в 0:00

Я перещупал очень много станций. Благо есть где. И ни разу не видел, чтобы грелка (хоть нихром, хоть керамика) четко доходила до дна. Один раз увидел — в фирменной хакко. И все.

Vga

27 Сентябрь 2011 в 0:34

Ну хз. Но вроде обладатели квиков говорили, что все норм. У твоего проскита вроде тоже не было такой грабли (или я так понял). Да и в моем SUNKKO (да, разных паял у меня дохренища) с грелкой НАККО 003 усе норм.

А еще отличия у фирменного хакко есть? Стоит он свои 2.7к (или сколько там теперь)?

xyligun

28 Сентябрь 2011 в 14:54

Ого как, и что мне теперь делать ? O_o

Vga

27 Сентябрь 2011 в 0:44

> По всем характеристикам удобства и функциональности проигрывает любому электрическому паяльнику. Даже самому древнему.

Немного поздновато для поста, но все же не соглашусь) Газовик штука довольно удобная, по сравнению с ЭПСНом:

- 1) Горячая часть короче, сравнимо с паялом от станции. Паять удобнее, особенно если руки дрожат.
- 2) Ручка обычно не греется или греется слабее.
- 3) Есть регулировка температуры, так что если и не 250С, то все же меньше чем у ЭПСНа получить температуру можно.
- 4) Провод не мешается.

Ну и еще я его люблю для задач типа «подпаять один проводок». DAYREX раскочегарить быстрее, чем выволакивать с полки денон с причиндалами)

Mugi4ok

5 Октябрь 2011 в 21:10

Купил себе СТ-2092. Возникло два вопроса:

1. Так какие всё-таки жала для него подходят? Нужны именно проверенные данные, а не догадки, рисковать паяльником не хочу по понятным причинам. Просто родные днём с огнём в Минске не сыщешь. Зато полно всяких ХАККО и прочих от станций.
2. В статье упоминалось о измерении температуры жала термопарой с мультиметром. Купил мультиметр, в нём есть такая термопара типа К (хромель-алюмелевая, как я понимаю), но выглядит она, мягко говоря, не внушающе. До прочтения статьи думал, что как только поднесу — расплавится нафиг. Но заявленная температура — до 1000С. Вот и возник вопрос — можно ли в такую термопару тыкать паяльником с температурой хотя бы в 350 градусов или лучше не стоит?

Vga

5 Октябрь 2011 в 21:30

Гм, я думал их как СТ-96 днём с огнём не сыщешь.

- 1) Хакко не подходят. По видимому, к ним подходят соломообразные жала (кроме соломона такие станции и паяла еще как минимум ZD делает). А вообще-то — берешь паяло и на месте в магазине проверяешь.
- 2) Термопара выдержит как нефиг делать. Тыкать лучше в каплю припоя. Но вот изоляция на термопаре, как правило, рассчитана далеко не на 1000, и даже не на 300 градусов. Впрочем, она обычно довольно далеко от спая, а термопара тепло не так уж хорошо проводит. Я свою подпалил однако, когда воздух из фена мерил.

Mugi4ok

5 Октябрь 2011 в 22:07

Я там даже сам 96-ой нашёл, кстати =) СТ там самые разные есть, конкретно этот был у одного дяденьки. Вот только жал ни у кого нет.

Соломоны и ZD? Последние видел там точно.

Я просто слышал, что если жало там покороче будет — то нагреватель треснет нафиг, а если длиннее — то это не паяльник, а гвоздь на конфорке разогретый будет по температуре. Как проверить-то на месте, ведь налезет или нет — это ещё не показатель. Если замерить длину и ширину, то можно брать подобный по параметрам или можно «погореть» на этом?

Вау, кто бы мог подумать.

В каплю припоя? А как его отдирать потом?

Ну, фен на то и фен, разброс большой.

Vga

6 Октябрь 2011 в 3:46

> если жало там покороче будет — то нагреватель треснет нафиг Японский, китайцу пофиг что на длину, что на трещины. Хотя, работать 220В паялом с треснувшим кожухом грелки я бы не стал. Коротким жалом можно расколоть нихромокерамическую грелку механически, но это лечится кольцом-проставкой. Термически ее расколоть можно разве что сунув раскаленное паяло в воду, и то не факт.

> а если длиннее — то это не паяльник, а гвоздь на конфорке разогретый будет по температуре

Нет, но будет хуже разогреваться. Но зазор лучше, чем расколота грелка. 0.5-1мм достаточно.

Жала более-менее стандартные и для станций типа «соломон» подойти должны. Просто глянь размер родного жала и ищи такое же по внешним размерам. Ну и проверь на месте на налезание, вроде у СТ грелка чуть толще и некоторые жала просто не лезут.

> В каплю припоя? А как его отдирать потом?

А никак. Чтобы хромель с алюминем залудить — еще постараться надо. Если что и останется на шарике — отваливается от прикосновения.

> Ну, фен на то и фен, разброс большой.

Не понял. По температуре с точностью неплохо. Просто я на 300 или 350 градусах температуру потока мерил (т.е. на рабочей температуре).

Изоляция на моей термопаре стеклотканевая, она выдержала, а вот кусочек термоусадки на ее конце (стеклоткань имеет свойство расплетаться на конце, как любая ткань, поэтому нужно конец чем-то закрывать) малость подгорел. В принципе, мона термоусадку счистить, а конец силикатным клеем пропитать. Градусов 400 тогда держать должно.

Mugi4ok

6 Октябрь 2011 в 3:50

То есть, по сути, можно впихнуть любое, которое налезет и будет с минимальным зазором, так? А шайбы-колечки делают для жал, которые

короче, чем надо. Я правильно понимаю? Вообще, слабовато представляю, что такое надо сделать, чтобы механически расколоть грелку коротким жалом.

> Чтобы хромель с алюмелем залудить — еще постараться надо. Логично, не подумал.

> Просто я на 300 или 350 градусах температуру потока мерил
То есть, может поплыть изоляция? Потому что у меня изоляция с виду — обычная себе такая, как изолента.

Vga

6 Октябрь 2011 в 4:06

> То есть, по сути, можно впихнуть любое, которое налезет и будет с минимальным зазором, так?

Да, примерно так. Я с NY988 использую вообще примерно подходящие жала для дешевых паяльников (найти жало для соломона не так просто у нас)

> Вообще, слабовато представляю, что такое надо сделать, чтобы механически расколоть грелку коротким жалом.

Это не просто, а очень просто. Китайские грелки представляют из себя тонкостенную керамическую трубочку, в которую вставлен керамический же стержень с нихромовой намоткой. Внешняя трубочка крайне хрупка, и если жало опирается на кончик грелки, а не опорную трубку, то при затягивании гайки грелка раскалывается. Я таким образом угробил после стандартной переделки грелку от своего люкея.

> То есть, может поплыть изоляция?

Может, еще как может. Так что постарайся долго не греть и к изоляции при этом мехуслий не прилагать, чтобы даже если поплывет — никуда не выдавилась. Вообще термпары в пластиковой изоляции имеют рабочий диапазон температур до сотни градусов. До 1000 умеет мерить сам мультиметр :) С соответствующей термпарой, которую надо купить отдельно. Там стальной кожух-щуп и высокотемпературная изоляция внутри (керамика скорее всего).

6 Октябрь 2011 в 4:11

Спасибо большое, буду осведомляться.

Вообще, термopapa типа K, то есть, по логике тянет заявленные «до 1000С». Но, конечно, щуп посолиднее был бы очень кстати. Вопрос лишь только в цене.

Vga

6 Октябрь 2011 в 4:46

Ну термopapa это не только две проволочки, но и конструкционные материалы, в данном случае изоляция. Вот она и не позволяет замерять температуры выше 100-120 градусов (точнее сказано в мануале на мультиметр).

Mugi4ok

6 Октябрь 2011 в 12:09

Ну вот, в мануале как раз сказано очень немного. Рабочая температура самого девайса, да и то, что менять не стоит. Правда, откопал ещё название термopapы. TP-01. Пошарил, термopapы, идущие под такой номенклатурой самые разные, от 200 и до 1200С. Разве что, мануальчик к прибору чужеродному нашёл: <http://radio18.ru/catalog/docs/3039.PDF> Там аккурат такая пара по номенклатуре, на картинке не показали, и ограничение на измерение до 300 максимум. Вот теперь в непонятках Как-то это не правильно — не указывать предел термopapы.

Mugi4ok

6 Октябрь 2011 в 12:53

Возникла мысль, что у меня китаец, хоть и с весьма неплохим функционалом. Просто не нашёл названия бренда, лишь модель VC9805A+. Может, поэтому и мануал такой кривой. P.S. А термopapa насколько хрупкая? А то боюсь переломать её ненароком, сматывая =\

6 Октябрь 2011 в 18:59

Черт ее знает. Я свою еще не сломал. Хотя и не пользую почти, на самом деле. Но кончик несколько погнул, а выпрямлять тоже ссыкотно.

В принципе, ее и отремонтировать можно. Разрыв — спаять (там тоже образуются термоспаи, но очень близко и врядли между ними будет вносящая существенную погрешность разность температур), отвалившийся шарик спая — заново сварить (вроде есть методы, а то там нужна довольно приличная температура). Да и новая стоит 20-60р.

Вообще по идее к модели VC9805A+ должно прилагаться название VICTOR.

Mugi4ok

6 Октябрь 2011 в 12:55

Ложная тревога, название нашёл, просто тёмное — Sinometer. Буду гуглить по поводу термопары. В паяльник-то потыкать хочется, но стрёмно. Зато в розетку уже запихал, доволен ^_^
Чёрт, почему тут нельзя сообщения удалять?

Mugi4ok

4 Ноябрь 2011 в 4:14

Ладно, сдаюсь. Где только не искал эти жала, их даже в России трудно найти. Хоть ты умоляй купить и переслать кого-нибудь. А мне просто нужна лопаточка, ибо этот конус прогревает не лучше лампочки по эффекту, при распайке припой по 5 секунд плавить приходится, а уж если тонкие детальки начну паять — боюсь, пережигать буду.

Зато у нас дохрена Люкеевских станций и жал к ним, не дотягивают пару миллиметров. Откуда можно взять колечко? Инструмента для выточек и прочего самопала нет, это удручает больше всего.

Motion

5 Ноябрь 2011 в 18:49

Хочу купить себе домой паяльную станция (вместо паяльника).
На работе пользуюсь Solomon SL-10, 20, 30. Вполне нормальные станции.

Выбор пал между ATTEN AT80D и GOOT PX-501 или что-то похожее

Почему эти — быстрый разогрев (10-12 секунд). Удобно, да и поменьше буду дома коптить.

Goot все хвалят, но нет гальванической развязки (менее безопасна). ATTEN так же быстро греется, есть развязка (24В), но о качестве ничего не известно.

DI, что посоветуешь?

Motion

5 Ноябрь 2011 в 18:55

Интересно, за счёт чего ATTEN так быстро нагревает. Вроде как все паяльные станции с трансформатором внутри (220/24) разогревают жало за 1-2 минуты, а этот почему-то за 10-12 секунд.

Goot так быстро греет, возможно, из-за применения более высокого напряжения (220В).

Vga

5 Ноябрь 2011 в 19:35

Вероятно в аттене честная керамическая грелка и нормальный трансформатор. Дело в том, что у керамических грелок очень высокий ТКС и в результате холодная грелка имеет примерно в 3-4 раза большую мощность. Тогда как у люкея обычно нихром на 30-40Вт. Естественно, грелка на 150Вт разогревает куда быстрее.

★ DI HALT

5 Ноябрь 2011 в 19:03

Однозначно Goot развязки там нет, но грелка изолирована на совесть. Честная керамика.

Аттен тоже ничего, несмотря на цену. Но не конкурент.

Motion

5 Ноябрь 2011 в 19:09

Значит Goot)

Спасибо.

Vga

5 Ноябрь 2011 в 19:40

Мне не нравятся станции без развязки. И утечка там не так уж мала, неонку в отвертке подсвечивает. У меня правда не гут, а денон, но он не менее честный.

Я бы взял низковольтную. Гут, тащемта, тоже есть низковольтный. Или хакко. Если брать, то их.

Гм. Грелка для аттена AT80D правда странно на сайте мастерам выглядит. Как нихромовая без термопары.

Rime

8 Ноябрь 2011 в 22:39

DI HALT, не могли бы вы ответить на несколько вопросов

<http://easyelectronics.ru/payalnik-ct-2092.html>

Спасибо!

sergey238

16 Ноябрь 2011 в 16:34

здравствуйте господа. возникло пара вопросов может кто растолкует.

1. паяльная станция atten 938d разобрал паяльник там грелка только с двумя выводами.

разобрал блок там нет контактов для подключения термопары. это нормально?

2. при включении начинает увеличиваться значение на индикаторе доходит до заданного

и останавливается далее показания не меняются при пайке даже когда паяльник начинает

липнуть (явно температура жала упала) показания не меняются однако рядом с цифрами

начинают бегать черточки но эффекта от этого особого нет. вообще как можно проверить

систему термостабилизации?. заранее спасибо.

Vga

16 Ноябрь 2011 в 18:34

Косвенный признак — скорость разогрева и температура.

Нетермостатированные паялы греются заметно дольше. Также можно проверить термометром. Замеряешь температуру жала и начинаешь его охлаждать. Если нетермостатированное — через полминутки температура снизится и стабилизируется, если термостатированное — через некоторое время температура вернется к (примерно) прежнему уровню и опять же стабилизируется.

Температура не меняется возможно потому, что оно показывает заданную, а не реальную температуру.

Фотографию грелки покажи. Возможно там керамическая грелка и температуру оно проверяет по сопротивлению грелки. Хотя с низковольтными керамическими грелками этот фокус не очень хорошо работает, они низкоомные и сказывается сопротивление проводов.

sergey238

19 Ноябрь 2011 в 11:17

провел несколько экспериментов может кому будет интересно.

1. температура жала и грелки никак не соотносятся. жало полностью холодное а у

грелки температура рабочая.

2. станция работает правильно при малой температуре происходит форсаж и жало

нагревается очень и очень быстро. далее происходит беда. вы тыкаете в припой или

в плату жало резко остывает но паяльник этого не замечает вы можете тыкать паяльник куда угодно но большая мощность нагревателя не позволит температуре

сильно опустится. вся беда в том что такие станции и паяльники контролируют не температуру в месте пайки а температуру нагревательного органа.

поэтому могу сказать только одно паяльной станцией может называться только тот

агрегат который может поддерживать температуру в зоне пайки.

★ DI HALT

19 Ноябрь 2011 в 12:19

Т.е. сферический агрегат в вакууме.

На деле, у качественной станции во первых:

- 1) есть запас тепла в жале
- 2) грелка достаточно мощная, чтобы его возобновить
- 3) минимальные зазоры между грелкой и жалом.

Разница между выставленным и реальным естественно есть, но у нормальной станции она минимальная, не превышает и градуса. Что достигается хорошей ОС по температуре. И для этого не всегда грелка находится в самом конце, хотя это и существенно облегчает работу автоматики станции.

sergey238

19 Ноябрь 2011 в 14:10

ЗДРАВСТВУЙТЕ дорогой DI HALT очень приятно что вы обратили внимание на мои словоизлияния.

со всеми вашими пунктами полностью согласен но есть замечания.

1.с жалами тако запаса ждать не приходится уж больно маленькие плюс конструкция. внутри жала есть трубка непонятного назначения что не способствует теплообмену.

2.грелка достаточно мощная но жало надевается на нее дай бог на половину

3.сейчас попробовал самодельное жало правда сделано из меди но точно по

размеру грелки.станция китайския заиграла во всей красе.кусок олова именно олова примерно 6гр расплавила примерно за 8 секунд эпсн 25 этого сделать не смог.циферки на индикаторе начали бегать процесс пошел

значит термостабилизация работает.

и еще ни когда ранее не пользовался разными паяльными прибудами а после

общения со станцией понял что это весьма удобная вещь.

запрограммировал три удобные температуры и теперь проблемы решаются нажатием

одной из трех кнопочек

Vga

19 Ноябрь 2011 в 16:30

> грелка достаточно мощная но жало надевается на нее дай бог на половину

На половину длины грелки или на половину глубины дырки в жале? Первое нормально, грелка делается длинной, чтобы конец, который крепится в паяле был холодным. Собственно нагреватель находится только в конце.

А вот второе надо исправлять.

Вообще похоже у тебя грабли с тепловым контактом жала и грелки.

Трубочка внутри жала — медная или латунная фольга, нужна вроде как раз для улучшения теплового контакта.

Vga

19 Ноябрь 2011 в 16:41

> На деле, у качественной станции во первых:

С этим проблемы у многих станций. У моего денона например пункты 2 и 3 выполняются, но жала тонкие (хвостовик, вставляемый в грелку — 3мм) и легкие (3.3г, у хакко 5.5г, у ZD 8.5г) и при низкой температуре на полигонах начинает тупить (хотя полигоны — штука суровая, с иными только киловаттный строительный фен без регулировки справляется, да и то...). И с пунктом 3 вообще проблемы, прижать керамическую грелку к жалу затруднительно. Мои станции вообще все грешат залипанием на полигонах.

Температура кстати у большинства станций контролируется по грелке, мерять именно жало — довольно сложно. Из исключений — некоторые станции, у которых термопара интегрирована в жало, станции с картриджами (у них грелка и термопара встроены в жало) и индукционки (у них греется непосредственно жало, и потому они скорее завьсят температуру, чем занижат). Но зато у этих станций жала, из-за встроенной термопары, стоят совсем негуманно.

sergey238

19 Ноябрь 2011 в 22:14

спасибо за ответ.честно говоря после прочтения статьи пошел в магазин

приобрел станцию и паяльник наивно полагаясь на устранение всех проблем

ан нет.но это все таки намного удобнее чем обычный паяльник.у тебя

появляются сразу несколько инструментов 1.маленький чистенький паяльничек для пайки мелких деталюшек.2.более злобный вариант для крупных выводных деталей.3.и уж совсем конкретный аппарат для деталей которые откровенно над тобой глумяться.

friendly_fire

19 Ноябрь 2011 в 14:07

«У станций, стандартно, есть контакт заземления, что позволяет паять чувствительные девайсы не боясь наводок. У паяльников такой контакт есть не всегда (У Goot с этим порядок. У СТ же ничего подобного нет).»

Есть. Паяльник СТ-2090.

vital_63_

2 Декабрь 2011 в 22:43

Не нашел на форуме отдельной темы по фенам, поэтому пишу сюда свои вопросы:

-Обязательно ли нужен специализированный фен для целей, которым посвящен этот сайт, или достаточно купить обычный промышленный фен?

-Если можно обойтись обычным, то какие у него должны быть эксплуатационные параметры:

-минимальная/максимальная температуры;

-минимальный/максимальный расходы обдуваемого воздуха;

-какие определенные температуры он должен уметь стабильно держать;

-каким образом должна регулироваться температура: дискретно(какие то определенные значения), либо непрерывно на всем интервале от максимума до минимума (типо как крутелка звука на старых телевизорах).

★ DI HALT

2 Декабрь 2011 в 23:09

Промышленный фен это как молотковый паяльник на 150вт. Паять им можно, но это будет напоминать работу мясника, а не хирурга.

Очень мощный поток без возможности регулировки до минимума, куцая

регулировка температуры. В общем, юзать можно, но далеко не для всех случаев, а скорее для грубой разделки. например материнок.

Температуры нужны от 150 до 350 гдет. Выше редко ставится. Куда важней поток воздуха, иной раз хуже вообще еле еле ощутимый, чтобы не посдувало все к чертям.

vital_63_

2 Декабрь 2011 в 23:29

Спасибо, кажется наступила ясность в том, какой фен нужно выбирать. Фен в основном нужен для демонтажа (пока что...).

А еще вопрос по поводу демонтажа:

— Существует ли какая то оптимальная температура воздуха для демонтажа? Так чтобы и припой в большинстве случаев плавился и большинство микросхем не пострадало от перегрева, не вдаваясь в подробное изучение документации на эти микросхемы. Чтобы, например, можно было и старую материнскую плату раскурочить, и, не меняя настроек фена, подаствовать какие-нибудь логические микросхемы со старых цифровых плат или старый телевизор разложить на составляющие.

А то скопилась гора старых плат разных. Знаю, что почти любая деталь, если вдруг понадобится, можно найти в этой куче и выпаять. Но это очень долго и нерационально пересматривать каждый раз всю кучу ради поиска одной детали. А так бы один раз разобрать все и разложить по полочкам. Но вот паяльником это уж очень долго выпаявать...

★ DI HALT

3 Декабрь 2011 в 0:47

Микрухи жарят в печи при температуре под 300 градусов почти. Так что вряд ли что сдохнет. Я обычно ставлю 320C это на выходе с сопла, чем дальше от сопла тем быстрее падает. В результате, до платы долетает около 250 градусов, образуя при этом хорошее такое тепловое пятно.

vital_63_

2 Декабрь 2011 в 22:56

Еще вопрос по поводу измерения температуры. В моем приборе DT830B не предусмотрена возможность измерения температуры. Можно ли ее определять по электрическим характеристикам какого-либо прибора (диод например), который

будет использоваться вместо датчика. Я слышал, что у диодов есть зависимость падения прямого напряжения от температуры. Ну допустим до 100 градусов можно и без знания зависимости построить таблицу соответствия «падения напряжения на диоде -> температура». По результатам опыта нагревания кастрюли с водой с размещенными в ней подключенного к мультиметру диода и термометра можно построить таблицу. Но что делать с температурами более 100 градусов. Может есть какая то точная теоретическая зависимость?

kven

2 Декабрь 2011 в 23:42

купите китайский мультметр с термопарой, дешевле и проще не придумать

★ DI HALT

3 Декабрь 2011 в 0:49

Да можно придумать. Но зачем? Если DT-838 строит 100 (СТО) рублей в любом хозларьке.

vital_63_

5 Декабрь 2011 в 1:37

Я все таки не стал покупать прибор с термопарой и определил зависимость падения прямого напряжения от температуры для диода 1N4001 в интервале температур от 0 до 100 по цельсию. В этом интервале зависимость получилось строго линейная. Мерил через каждые 5 градусов сравнивая с ртутным термометром. Аналитическая формула получилась такая:

$$t(U)=260.7-0.377*U;$$

где t — температура в градусах по Цельсию,

U — падение прямого напряжения в мВ, измеряемое в режиме проверки диодов на приборе.

Для нахождения формулы для любого другого диода достаточно измерить падение напряжения на диоде поместив его сначала в воду в которой плавает лед (это будет приблизительно 0) и затем кипящую воду (это будет приблизительно 100). Воду лучше брать дистиллированную, чтобы не мешала электропроводность.

Vga

5 Декабрь 2011 в 3:13

Стоит только заметить, что такой датчик работает всего до 120-150 градусов. Температуру паяла им уже не померить.

vital_63_

5 Декабрь 2011 в 10:57

Почему? А что произойдет с ним при нагревании, например, до 200 градусов?

★ DI HALT

5 Декабрь 2011 в 11:02

полупроводник же, деградация кристалла и разрушение. Особенно при длительной работе в таких условиях

vital_63_

5 Декабрь 2011 в 12:10

Приду домой — попробую нагреть паяльником.

vital_63_

5 Декабрь 2011 в 23:08

Итак попробовал нагреть паяльником. Не получилось. Еле еле дошла температура до 140 градусов. Хотя паяльник 40 Вт. Не смог обеспечить хороший теплообмен. Тогда взял зажигалку и начал греть минимальным открытым пламенем. Напряжение на диоде дошло до 100 мВ, что соответствует температуре 223 градуса по Цельсию. Дальше греть не стал: начала плавиться изоляция проводов. После остывания диод по-прежнему правильно меряет температуру в комнате.

vital_63_

6 Декабрь 2011 в 5:20

Удалил изоляцию и нагрел сильнее. Довел до 20 мВ, дальше греется с большим трудом, по милivolту в секунду. В этот момент диод отделился от проводов и упал на стол. По расчету 20 мВ соответствуют примерно 250 градусам. Все сходится: диод был припаян обычным припоем 60/40. Вполне

возможно, что когда температура самого диода, нагреваемого непосредственно, была 250 градусов, температура его выводов, расположенных на некотором удалении от пламени, и нагреваемых, в основном, от самого диода теплопередачей, была в районе 200 градусов, что соответствует примерно температуре плавления припоя. Остыв, диод полностью восстановил работоспособность.

Очистил выводы диода и подсоединил его к проводам без припоя, обмотав концы проводов вокруг выводов. Зажигалку заменил на спички. Нагрел до 3 мВ. Дальше не получилось. Погасил спичку. Дотронулся до провода и диод раскололся на 2 части. Присмотрелся и увидел что левый и правый обломок выглядят по-разному — диод раскололся по стыку полупроводников.

Совместил две половинки руками — работает! Только точность показаний измерения комнатной температуры оценить не удастся, руки, которыми приходится держать половинки, нагревают диод выше комнатной температуры.

Vga

6 Декабрь 2011 в 10:19

Кратковременно он возможно и будет работать, некоторые этапы процесса изготовления проводятся при 350-400 градусах. Но при температурах выше 150 градусов диод достаточно быстро теряет свойства. Опять же, корпусировка и прочее не рассчитаны на такие условия, в чем ты и убедился, расколов диод. Еще при нагреве может пайка от кристалла внутри диода отвалиться.

Может ты все же возьмешь термопару за 20р или мультиметр с ней за 150? Оно куда более термостойко, куда лучше тепловой контакт да и сам датчик достаточно малогабаритный и имеет малую тепловую инерцию.

> диод раскололся по стыку полупроводников.

Это врядли. Как такового стыка там нет — монолитный кристалл. Скорее развалилась пайка кристалла к одну из выводов.

vital_63_

6 Декабрь 2011 в 11:04

Да, возможно придется так и сделать. А какая точность у приборов с термопарой? Кто-нибудь пробовал сравнивать ее с другими видами термометров?

Alex Brown

19 Май 2012 в 11:23

Это ответ Виталию (к сожалению, под его записью нет кнопки «ответить»): вообще говоря, металлосплавные термопары одни из самых точных и весьма линейных термодатчиков. Проблема, как правило, лишь в калибровке приборов-индикаторов. Те же китайские DT-838 со штатными термопарами могут «врать» в пределах десятка градусов. Но если составить таблицу поправок конкретного комплекта «прибор-термопара» вполне можно быть уверенным в плюс-минус градус до 900 цельсия как минимум. Раньше обугливается стекляшка на термопаре.

Alex Brown

19 Май 2012 в 11:12

Это называется «страдающая фигней героически преодолевать самостоятельно поставленные рогатки». Исконное русское развлечение. DT-838 стоит, конечно, не сто рублей (это закупочная цена в Китае), но вполне доступные 170 на прилавке. Проблема в другом — хромаль-копалевые термопары продают не везде. Но и это решаемо. Кстати, кремниевые термодатчики при температурах выше 120 цельсия деградируют со статистикой 80% отказов в неделю.

eagle23

31 Декабрь 2011 в 22:56

Скажите, а для паяльника NY-425 сменного жала нету чтоль?

<http://www.chipdip.ru/product1/644257509.aspx>

У него общая длина жала 65 мм, а в статье максимум 37 мм.

Что делать подскажите.

eagle23

31 Декабрь 2011 в 22:58

Скажите, а для паяльника NY-425 сменного жала нету чтоль?

<http://www.chipdip.ru/product1/644257509.aspx>

У него общая длина жала 65 мм, а в статье максимум $37+15=52$ мм.

Что делать подскажите.

vintz

19 Январь 2012 в 13:10

Начитавшись сего трактата задумался о приобретении более «продвинутого» паяльника :)

результатом раздумий явился goot rx201 (кстати после покупки на сайте мастерам онлайн он подорожал на 150 руб, мелочь а приятно) но на мастерам нет жал....и ждать минимум месяц...

подождал... эффекта ноль, опять жди месяц... терпеть больше не хотелось и я нашел решение :)вобщем если кому надо то есть такая контора ООО Пайка и монтаж по адресу <http://www.pripoi.ru/> там есть жала серии PX-2RT заказал пришли в течении недели, правда не все жала есть поэтому уточняйте наличие через обратную связь.

P.S. не сочтите за рекламу, просто поделился личным опытом.

dr.per4ik

18 Февраль 2012 в 22:48

два годика юзаю 936 НАККО недорогой и хватает на 90% того что делаю.....в обшем доволен

m1ster

11 Март 2012 в 22:11

подскажите пожалуйста стоит ли покупать такой паяльник на замену ЭПСН-25 Вт хоть паяю и редко но медное жало подтачивать нужно!

http://www.ebay.com/itm/1PC-AC-220V-35W-Replacement-tip-SOLDERING-IRONS-Welding-TOOL-FOR-Soldering-Tips-/220870369146?pt=LH_DefaultDomain_0&hash=item336ce65f7a

Vga

12 Март 2012 в 4:52

Это хаккоклон с 220В нагревателем. Очень эргономичный и жала в него можно поставить неплохие, но при таких мощности и габаритах он будет страшно перегреваться и портить жала.

Лучше поищи что-то термостабилизированное. На DX например примерно за те же деньги есть термостатированные паяла. Намного здоровее, правда, но все же поменьше эпсна.

m1ster

12 Март 2012 в 9:51

сейчас я пользуюсь ЭПСН-25 + димер для светильника, работает нормально но вот хотелось бы разнообразия жал. Медные жала тоже можно заточить но менять их неудобно немного. А не могли бы Вы дать ссылку на DX, я там искал но не нашел с вечным жалом паяла за такую цену)

Vga

12 Март 2012 в 16:53

http://we.easyelectronics.ru/site_and_shops/obzor-dealextreme-vypusk-2-instrument.html

Впрочем, с жалами у него не ахти. Если хочется жала получше — придется потратиться или на полноценную станцию (в принципе, за 1к рублей вполне можно найти без фена), или на паяло вроде PX-201/SS-8200 (впрочем, они стоят 2-4к рублей не считая жал, так что китайская станция-хаккоклон обойдется дешевле)

crab

30 Март 2012 в 13:51

Вопрос, как на горячую менять жала паяльника станции (те же Hakko)? Видел в Платане фирменные щипцы, но они стоят как половина моей станции. Или других вариантов, кроме как дожидаться пока остынет, нет?

kven

30 Март 2012 в 13:53

тряпку возьми

★ DI HALT

30 Март 2012 в 13:57

Я пасатижами маленькими свинчиваю гайку, стряхиваю все в тарелку, а потом одеваю новое жало и этими же пасатижами собираю все взад.

Vga

30 Март 2012 в 18:38

К моменту сборки взад за гайку уже зачастую руками можно браться)
А вообще я предпочитаю охладить, пассатижами только гайку на горячем подтягиваю, когда разбалтывается.

В плане смены на горячую лучше паялы со стержневым жалом и винтом. На тех без напряжения жало меняется.

YnbIPb

23 Апрель 2012 в 19:12

Подскажите пожалуйста, какую станцию выбрать из этих в пределах 3-3.5 к рублей? <http://www.radiodom.ru/index.php?mode=search&searchvalue=%CF%E0%FF%EB%FC%ED%E0%FF+%F1%F2%E0%ED%F6%E8%FF+&x=0&y=0> и жала из этих http://radiodom.ru/index.php?mode=search&searchvalue=%E6%E0%EB%EE&b=1&num_results=30&compare=partial

Rime

26 Апрель 2012 в 21:20

DI HALT, подскажи пожалуйста, на сайте toolboom.com есть хороший ассортимент жал АОYUE, промаркированных как АОYUE T-xxx. Они совместимы с жалами НАККО-900М ?

Например такое: <http://toolboom.com/ru/Soldering-Iron-Tip-AOYUE-T-3.2D.php>

А то не нашёл в нэте ничего о их совместимости, по виду вроде такие же, да внешние размеры совпадают, а хер знает — купишь, а может у них внутреннее отверстие под нагреватель меньше/больше.. Или ещё какая засада..

И если совместимы, годные они? Или амно третьесортное?

Vga

26 Апрель 2012 в 21:23

Совместимы. Качество приемлемое. Впрочем, я с ними очень мало работал. Возьми лучше НАККО, не пожалеешь.

Rime

26 Апрель 2012 в 22:22

Спасибо.

НАККО сейчас и стоит, им и пользуюсь, друг привёз из москвы одно 2,4D и одно RT (вилочка).

Так что пока есть чем работать. Тем более что их вроде надолго хватает, я так думаю что в моём режиме оно с годик протянет.. Но ведь всё равно, рано или поздно помрёт, и соответственно хочется иметь запас под рукой.. А каждый раз друга напрягать стрёмно. ((

Самому заказывать, так к нам в Ташкент не так уж и много кто поставляет, и плюс у нас нельзя зарегать пайпалку.. А без палки, круг потенциальных продавцов ещё больше сужается. А вот с toolboom можно работать. Оплатил через манейграм — и порядок.

Поэтому и спросил здесь, что может у них заказать при случае с пяток айойовых жал, (ну разумеется в составе какой то более крупной посылки), там и выбор, и цена хорошая...

Даже если они хуже чем НАККО, так они и дешевле., так что примерно так на так выйдет, как мне кажется.

Vga

26 Апрель 2012 в 23:03

Если негде заказать хакко (тот же тулбум их не возит?) — тогда можно и айой. Ещё можно взять goot, они хорошие и вроде есть в мастерам (а значит и тулбуме), правда они довольно дороги. Ещё можно взять Quick или Xytronics.

Alex Brown

19 Май 2012 в 10:49

СТ сейчас дофига вариантов клепают, например СТ-2090 с заземлением (конечно, без развязки), но «штыревым» жалом (нагревательный элемент внешний). Всё остальное 1:1. Под заказ, кстати, можно и 96 оформить, возят но по запросу.

P.S. По рекомендации прикупил на выезды Dayrex-23, доволен как слон, спасибо за совет.

Stinger

13 Июнь 2012 в 23:26

Доброго времени суток!

Собираюсь купить паяльную станцию, для домашних нужд.

Выбор стоит между:

— ATTEN AT938D (<http://masteram-online.ru/ru/Digital-Soldering-Station-ATTEN-AT938D.php>)

и

— Lukey 852D+ (<http://masteram-online.ru/ru/Hot-Air-Soldering-Station-Lukey-852D-plus-with-Soldering-Iron.php>)

Какую паяльную станцию посоветуете. И если есть опыт работы с Atten, то буду признателен, если поделитесь.

Если есть еще какие-нибудь хорошие варианты в интервале [2500,3000] рублей, предлагайте!

Rime

14 Июнь 2012 в 20:56

Брать станцию без фена, имхо КРАЙНЕ непрактично. Как только в хозяйстве появляется фен, сразу понимаешь НАСКОЛЬКО он оказывается нужен. И SMD-шки отпаивать/припаивать, и какие-то массивные вещи подогреть чтоб паяльником отпаять, и термоусадку усадить, да и ещё масса применений, в зависимости от фантазии)) Так что если уж брать станцию — то лучше с феном. (Ну разве что только если не берёшь какую нибудь индукционную, которой с феном просто нет, но тогда можно взять фен отдельно).

Так что лучшим выбором будет Lukey 852D+.

Тем более что это очень популярная станция, со стандартными хакковским жалами.

Stinger

16 Июнь 2012 в 15:02

Благодарю за совет!

Почитал про паяльную станцию Lukey 852D+. Многие пишут, что керамический нагреватель не доходит то конца отверстия жала. Следует ли перепаявать ручку паяльника?

У кого есть опыт эксплуатации Lukey 852D+, интересен ва опыт работы с данной станцией. Какие были обнаружены изъяны? И как их исправляли?

Rime

16 Июнь 2012 в 20:42

Нагреватель действительно может не доходить до конца жала, (это от конкретного экземпляра зависит), но прямыми руками это устраняется минут за 15-30. (У меня так сразу нормально было).

Только надо иметь в виду, что перепаивать/подтачивать и.т.д, надо так, чтоб небольшой зазор, (полмиллиметра-миллиметр), остался. Нагревателю должно быть куда расширятся при нагреве.

Какие изъёмы? (Сразу оговорюсь — у меня станция «LK852», вот такая: http://www.electron.uz/new/product.php?id_product=949, то есть клон, а не Lukey, как с этим у люкея — не знаю).

Так вот, в моём случае, недостатки такие:

Во-первых, качество исполнения внутри блока — типично кетайский монтаж. Сикось-накось впаянные детали, херовые проводочки, неаккуратная пайка. Вобщем всё как обычно.

Во-вторых, конкретно в моём экземпляре, накручивающаяся часть паяльника, пластмассовая, та что на рукоятку навинчивается, накручивалась крайне неплотно, пришлось обернуть резьбу на рукоятке скотчем, а уже потом накрутить. Тогда плотно держится.

В третьих, родное жало абсолютное, полнейшее ГОВНО. Даже Говнищце. Сразу в ведро.

Хорошо что есть такой человек как Ди Хальт, который в своём трактате подробнейшим образом всё расписал, а то я был бы уверен что станции это херня ни о чём. Так и валялась бы без дела))

Ну и фен у меня чуть слабоват, иногда хочется чтоб был посильнее...

Вроде все минусы.

В целом станцией ОЧЕНЬ доволен, так как учитывая её цену, (что-то около 65\$), минусов там попросту не могло не быть. А после покупки нормальных Накко-овски жал, так и вообще не представляю как я раньше ЭПСН-ами и прочим амном паял...

Мой совет такой — при покупке, проверь какой там нагреватель, (вдруг нихром а не керамика? Ушлые продавцы могут и поменять...), проверь сам паяльник, (раскрути всё что откручивается — как оно там, плотно накручивается? Резьбы не расшатанные?), сами крутилки и.т.д. Ну и включи чуть потыкай паяло в припой, проверь по светодиоду работает ли термоконтроль, (он должен сперва непрерывно гореть, а по достижении заданной температуры начинает моргать), подуй феном, проверь регулируется ли температура и поток...

И всё, всё остальное проверишь только в процессе эксплуатации.

Удачи!

Stinger

20 Июнь 2012 в 23:16

Наткнулся на один момент у паяльной станции Lukey. Регулировка температуры у паяльника аналоговая.

Как паяльник ведет себя? (личный опыт)

Если брать отдельно фен, то какой лучше выбрать?

Rime

20 Июнь 2012 в 23:37

Паяльник ведёт себя как паяльник))

Греется... припой плавит.. дымит когда в канифоль воткнёшь.. и даже паяет!

Garus

13 Июль 2012 в 0:32

Появился РХ-401. Похоже, что то же самое, что и РХ-201, только набор жал другой.

CWS

24 Июль 2012 в 15:17

Доброго времени суток!

Паяльная станция Lukey 852D+FAN, стандартный паяльник из комплектации, конусный необгораемый наконечник, залужен нормально, периодически чищу/залуживаю пастой BS-2, припой ПОС-61, флюсы/канифоль перепробовал различные. Никак не удаётся получить капельку припоя на кончике, на боковой поверхности получается. Что не так делаю? Спасибо.

Vga

24 Июль 2012 в 17:29

На конусе и не будет. Хочешь около кончика — используй клин или косой срез.

CWS

24 Июль 2012 в 17:53

Спасибо, а то подумал, что я криворукий ;)

Rime

24 Июль 2012 в 20:37

Нет, это жало такое дурное — им только с подачей паять... — а ещё лучше им вообще не паять.

Жала типа «клин» 1,6D или 2.4D спасут отца русской демократии, и вернут уверенность в прямоте рук.))

★ DI HALT

24 Июль 2012 в 21:23

Не шаришь! Оно идеально для пайки с подачей. За счет хитрой формы остатки флюса из припой утягиваются вверх по жалу и сгорают там, не засерая плату.

Vga

25 Июль 2012 в 6:53

Только греть им площадку и вывод не очень удобно, у клина тепловой контакт таки намного лучше. Ну и флюс же на паяло и не попадает при пайке с подачей, так как припой плавится паялом не напрямую, а через вывод и площадку.

Еще конусом хорошо паять навесной монтаж. Там не мешается поверхность платы и можно спокойно паять боковой поверхностью конуса ближе к основанию (все равно дальше залуженной области припой не уползет).

★ DI HALT

25 Июль 2012 в 9:01

Как это не попадает? Я при пайке тычу припоем не в площадку, а в точку касания жала к площадке, или в само жало, на пару мм выше конца. Все равно сколько надо на площадку стечет.

А боковой поверхностью конуса, как оказалось, еще очень круто лудить большие полигоны.

Vga

25 Июль 2012 в 10:22

Насколько я помню, маны по пайке с подачей обычно рекомендуют подавать именно на площадку, а не жало. Тогда, во первых, оно будет

плавиться только после того, как площадка и вывод прогреются (а при непрогретом месте пайки пайки не будет), во вторых, флюс будет подаваться в место пайки, а не сгорать на жале, ну и в третьих — при этом можно распределить припой по площадке, орудуя кончиком припойной проволоки.

Rime

24 Июль 2012 в 22:33

Каюсь, этот нюанс не учёл))

CWS

25 Июль 2012 в 5:16

«остатки флюса из припой утягиваются вверх по жалу и сгорают там» — тоже заметил это.

«Оно идеально для пайки с подачей» — что означает «с подачей»? Спасибо.

Rime

25 Июль 2012 в 6:46

Плата доржками вверх в держателе, (или просто на столе), в одной руке паяльник в другой проволочный припой с интегрированной каифолью. И паяешь, одновременно тыкая жалом и припоем в контактные площадки. Смысл в том, что припой не запасается на кончике жала — он подаётся непосредственно в зону пайки.

Поэтому говорят — с подачей.

В статье, кстати, это подробно опиано.

m1ster

25 Июль 2012 в 9:39

Приветствую всех!

Паяю не очень часто, но иногда погружаюсь на несколько дней а то и неделю)
Подскажите стоит ли прикупить вот такой паяльник, ибо ЭПСН иногда не справляется со своей задачей :D

http://www.ebay.com/itm/40W-220V-Electronic-Welding-Soldering-Iron-Solder-Tool-/130622775829?pt=BI_Welding_Supplies&hash=item1e69b96215#ht_4943wt_1396

а тут все таки можно жало поменять когда нужно

Vga

25 Июль 2012 в 10:26

Он не термостатированный. И 40Вт в габаритах НАККО 907 (а на вид это именно он) перебор — паяло перегревается уже при 12Вт.

Написано про 24В. Интересно, где в таком случае стоит питальник. В ручке для преобразователя места маловато.

В общем, сомнительный вариант. Лучше паяльную станцию взять. Или термостатированный паяльник типа того, какой на dealextreme. Правда, тот паяльник здоровый.

m1ster

25 Июль 2012 в 10:40

думаю, что 24 вольта они упомянули просто так. А вот проблему с термостатом я решаю обычным диммером для световых приборов)) был у меня уже такой с термостатом как на dx.com сгорел(а станцию покупать не вижу смысла. Разве что подскажите где подешевле купить станцию с феном или на сайтах китайских типа dx

m1ster

25 Июль 2012 в 10:41

живу в Украине

Vga

25 Июль 2012 в 10:49

Станция термостатированная и низковольтная. Чем это хорошо — DI в статье писал. Диммер не то. Ну и это паяло мало чем от ЭПСН по свойствам отличается. Разве что жало... Но при 400С с долговечным жалом больше трахаться будешь, чем паять (ну или придется купить жало дороже, чем это паяло).

был у меня уже такой с термостатом как на dx.com сгорел(

И этот сгорит в свое время, на то он и паяльник.

Станции АТТЕН даже у нас недорогие, но можно поискать и в китайских

инет-магазинах. Каких — хз, обычно ассортиментом они не блещут. Можно попробовать dealexcel, aliexpress, ebay.

Сам я сейчас паяю термостатированным паяльником DenOn SS8200. Хорошая штука, только высоковольтная. И довольно недешевая.

m1ster

25 Июль 2012 в 10:50

спасибо за ответы, подумаю.....

vehf277

15 Ноябрь 2012 в 1:37

Мне бы проконсультироваться по поводу модификации схемы паяльной станции Atten AT983D <http://masteram.com.ua/ru/Digital-Soldering-Station-ATTEN-AT938D.php>

★ DI HALT

15 Ноябрь 2012 в 10:15

А что. Станция как станция. Обычный хакковский паяльник, грелка скорей всего нихромовая, жала подходят от хакко, так что проблем с ними быть не должно. В целом у аттена качество обычно неплохое, хотя сами материалы далеки от совершенства. Провод скорей всего будет жесткий и неудобный, пластик голименький. А так рабочая вещь.

Vga

15 Ноябрь 2012 в 12:48

А на фотке шнур выглядит неплохо, мягким. Жесткий придется доооолго избавлять от перегибов, чтобы в такие кольца уложить.

В принципе, у меня в довольно дешевой отечественной станции (точнее, термостатированном паяльнике) мягкий термостойки силиконовый шнур.

★ DI HALT

15 Ноябрь 2012 в 15:35

Ну как повезет. Эту станцию я в руках не держал потому не могу сказать на 100%, но с аттенами дело имел. Станция добротная, внутри сделано неплохо все, без соплей, все детали запаянные. Температуру почти не

пришлось юстировать. Но шнур жестковат на мой вкус. Хотя может я после оригинальной Хакко избаловался. Там ваще шнур не ощущается.

vehf277

16 Ноябрь 2012 в 6:18

У меня есть ее схема. У этой станции нагреватель без сенсора, два вывода. Как ее модифицировать под нагреватель с сенсором, вот ее описание на ebay [http://www.ebay.com/itm/160784734820?](http://www.ebay.com/itm/160784734820?ssPageName=STRK:MEWAX:IT&_trksid=p3984.m1438.l2649)

[ssPageName=STRK:MEWAX:IT&_trksid=p3984.m1438.l2649](http://www.ebay.com/itm/160784734820?ssPageName=STRK:MEWAX:IT&_trksid=p3984.m1438.l2649)

Не знаю, как подгрузить схему на этом сайте.

Vga

16 Ноябрь 2012 в 7:12

Ставить нагреватель без сенсора на станцию с микроконтроллерным управлением — по меньшей мере странно. К тому же заявляется точность поддержания температуры 1С. Возможно, там термодатчик объединен с нагревателем (например, если грелка керамическая, то нагреватель имеет весьма сильную зависимость сопротивления от температуры, при 300С его сопротивление возрастает в 3-4 раза по сравнению с комнатной температурой).

Алсо, дай ссылку на схему. Если она у тебя — ее можно загрузить на файлообменник и дать ссылку.

vehf277

20 Ноябрь 2012 в 0:17

<http://www.eevblog.com/forum/product-reviews-photos-and-discussion/atten-938d-soldering-station/?action=dlattach;attach=33276>

Vga

20 Ноябрь 2012 в 4:38

Ну, судя по схеме — там термодатчик совмещен с нагревателем, так что переделывать ничего не надо.

★ DI HALT

15 Ноябрь 2012 в 10:20

Ну и лучше смотреть все же тут:

<http://toolboom.com/ru/Digital-Soldering-Station-ATTEN-AT938D.php>

Т.к. мастерам.ua не особо актуален. Да и нет там в наличии.

broneko

16 Ноябрь 2012 в 0:19

Возник вопрос: импульсные паяльники могут повредить микроэлектронику? Можно ли их использовать вместо ээ.. неимпульсных для пайки микроконтроллеров и прочих нежностей?

★ DI HALT

16 Ноябрь 2012 в 0:27

Трудно сказать. Я их видел только мельком. Греют они адски, обычно их ремонтники для демонтажа используют.

NIK-IT

20 Февраль 2013 в 2:48

Можно полюбопытствовать какой станцией (или паяльником) пользуешься в настоящее время? Чем сейчас паяешь?

SIM

22 Январь 2013 в 23:44

Для пайки в поле я использовал компьютерный UPS, потому что был под рукой, только пищал он противно))) и тяжелый, так как содержал 2 аккумулятора.

Позже купил на всякий случай 12В паяльник простейший, и любой мелкий аккумулятор подойдет, от того же UPS. В идеале литий-ионный размером с пачку сигарет, ёмкость 7ач. В автомобиле от родного аккумулятора можно запитаться, это думаю очевидно.

Газовый паяльник круто конечно, но дорого. В автомобиль газовым паяльником опасно соваться. Имеющийся у меня паяльник за 20\$ недоумение вызвал, я так и не понял что с ним можно полезного сделать, вроде и пламя упругое, и дует в керамическую сеточку по взрослому, а работать невозможно. Не рекомендовал бы такие. Если паяльник с аккумулятором взял и работаешь, то с газовым надо

разбираться, настраивать, выбрать модель качественную.

И в некоторых организациях стало модно противопожарные датчики ставить, резко реагирующие на открытый огонь, можно вызвать ложное срабатывание, пожаротушение и эвакуацию (в теории, на практике всем пофигу сигналы с датчиков обычно, автоматика отключена)

Vga

23 Январь 2013 в 0:23

вроде и пламя упругое, и дует в керамическую сеточку по взрослому

У газовых паяльников пламя *не* должно дуть в сеточку, при этом и сетка страдает, и эффективность низкая. Сетку нужно разогреть и погасить пламя, тогда будет каталитическое беспламенное горение на сетке (выглядит как просто разогревающаяся докрасна сетка, без пламени).

И в некоторых организациях стало модно противопожарные датчики ставить, резко реагирующие на открытый огонь, можно вызвать ложное срабатывание

Вроде самые чувствительные датчики — дымовые, а дыма эти паяльники как раз и не дают, у них довольно чистый выхлоп углекислым газом и паром.

NIK-IT

25 Февраль 2013 в 3:21

Кто что может сказать о Термовоздушная паяльная станция Pro'sKit SS-989B?

bugger

26 Февраль 2013 в 1:16

Выбираю себе хороший паяльник для монтажа электронных компонентов на печатные платы, запайки всяких проводков и прочей мелочи. Ведра и чайники паять не планируется. Используется припой ПОС-61. Выбор лежит между Ersa PTC 70, Goot PX-232AS и Goot PX-201.

Кто может что-нибудь сказать про немецкий паяльник Ersa PTC 70? Цена почти такая же как на Goot PX-201. Что из них все же круче?

Еще смотрел информацию о Goot PX-232AS: антистатический, керамический

нагреватель, сменные жала, мощность 46W (начальная мощность — 75W).
Классный, наверное, паяльник. Единственный его минус перед PTC 70 и PX-201 — это фиксированная температура 320C. Зато цена намного ниже. Интересно, как будет работать PX-232AS с припоем ПОС-61 на такой температуре? Слышал, что идеал для ПОС-61 — 260 градусов.

Что посоветуете: Ersa PTC 70, Goot PX-201 или Goot PX-232AS?

Буду рад любым ответам. Спасибо.

★ DI HALT

26 Февраль 2013 в 1:35

Вообще эрса это премиум бренд, а значит паяльник точно не шлак. Тем более характеристики схожие. Но у эрсы дорогие расходники (жала), но в отличии от Goot не редкие. В общем 201 и ersa как бы сходные модели.

320C вполне пригодная для посб1 температура. Так что можно брать этот паяльник если не возникает нужды паять что то очень тонкое и боящееся перегрева. Типа дорожек 0.1мм толщиной и тому подобные вещи.

Vitking

28 Февраль 2013 в 19:12

Ув. DI HALT

Спасибо за обширный и познавательный материал

Вот задался целью обзавестись мощным паялом что б так сказать на долго

И недолгие поиски привели меня к сложному выбору

Изначально планировал Quick 303D (позже обнаружил модель 303B) все по 120 Ватт

Номенклатура жал одинакова

Еще более чем порадовало предложение ATTEN AT315D 150W но нигде не нашел толком инфы по ним и непонятно что с номенклатурой жал, т.к. работаю с 1.2Д и т.д.

На вид и по тех данным очень интересное предложение, отпугивает слишком незначительное комьюнити. Как считаете стоит рискнуть или остановиться на квиках?

аттен вроде тоже фирма не детская?

Спасибо.

★ **DI HALT**

28 Февраль 2013 в 19:24

Бери Quick 303D и не парься. Во первых это индукционка, а значит ее КПД намного выше чем у керамики (т.е. реально она мощней чем 150ваттная керамическая), а во-вторых квик это очень и очень хороший бренд. Рвуций как тузик тряпку всякие айои, люкей и аттены только так.

Vitking

28 Февраль 2013 в 19:43

Так аттен тоже индукционка)

Мощца типа выше

★ **DI HALT**

28 Февраль 2013 в 20:07

Да? а где это написано?

Vitking

28 Февраль 2013 в 20:14

прямо на панели устройства надпись high frequency soldering station

NIK-IT

1 Март 2013 в 3:20

DI HALT

Хотелось бы узнать какой станцией или паяльником пользуетесь в настоящее время если не секрет.

И раз уж пошла дискуссия о выборе подскажите что лучше выбрать из ниже перечисленного:

Hakko FX-888D, Ersa RDS 80, GOOT PX-501AS, GOOT RX-701AS, GOOT RX-711AS, GOOT PX-251AS, Pro'sKit SS-989B, Quick 303D ESD, QUICK 3202 ESD, QUICK 3102 ESD

и посоветуйте какой-то не сильно дорогой хороший термо-фен

Vitking

1 Март 2013 в 11:40

На правах поддержания темы

NIK-IT из термофенов видел интересные квики в зависимости от температуры поток воздуха до 200 л/мин. По паялам вы задали слишком широкий диапазон как по типам так и по ценам ИМХО

Если вопрос финансов не стоит может проще взять ай тул нано? и не париться правильно или не правильно сделали выбор) И еще, в списке не хватает квик 3205 на 150 Ватт (на русскоязычном сайте его почему то нет у китайцев есть) только там жала пятисотой серии QSS-500-2.5D самое маленькое.

Yuretskok

3 Июнь 2013 в 17:29

А никто вот такой <http://dx.com/p/60w-soldering-iron-with-variable-temperature-control-110v-ac-58371> штукой не пользовался? Я конечно понимаю, что там регулировка температуры по мощности, без обратной связи, но всё ж лучше, чем вообще без регулятора. Сам пару лет уже пользуюсь, включил через половину первичной обмотки ТС-40. Мне вот интересно, грелка там нихром или керамика? С одной стороны ступенька есть на кончике, а с другой на просвет абсолютно ничего.

★ DI HALT

3 Июнь 2013 в 19:57

Да фиг знает. Фотку грелки можешь показать? По цене должен там быть нихром. Но кто этих китайцев знает.

Yuretskok

3 Июнь 2013 в 23:52

<http://s020.radikal.ru/i709/1306/13/1582bba10b7d.jpg>

Ну как то вот так выглядит.

★ DI HALT

4 Июнь 2013 в 1:30

Вообще может быть и керамика, какаянибудь левая, китайская. Тем более что наружу торчит не нихром, а площадки к которым надо подпаиваться.

Vga

4 Июнь 2013 в 4:07

Похоже на керамику — насколько я вижу, есть еще характерная продольная борозда. Вывод площадкой, опять же (туда, кстати, желательно паять родным припоем, я думаю — возможно, он повышенной термостойкости).

Есть еще один метод проверки — цепляешь на выводы омметр и аккуратно греешь рабочую часть грелки. Если керамика — сопротивление довольно резко поползет вверх. Благодаря этому, кстати, такие грелки сами в некоторой степени стабилизируют температуру.

А еще — благодаря такому поведению грелки можно и термостабилизацию добавить, воткнув туда МК, меряющий сопротивление грелки во время нуля в сети.

Vga

4 Июнь 2013 в 4:09

Кстати, какое там сопротивление холодной грелки? Если в районе ом двухсот и более — то с термостатированием можно такую грелку подключать напрямую к 220В.

Yuretskok

4 Июнь 2013 в 15:48

Сопротивление грелки порядка 105 Ом, родной припой расплавить обычным паяльником я не смог, а больше ничего нет, чем припаять можно. И там не провод от площадки отвалился, а кусок площадки с припаянным проводом. Я вот думаю купить грелку на 24В\48Вт, и спаять типа паялки. Тут надыбал мануал от Аоуе 936-5, а там схема, печатка, и фотография с элементами. Печатку в лайоуте уже срисовал) Сначала вот такую штуку <http://radiokot.ru/lab/controller/32/> думал делать, но с контроллерами, кроме сименсовых симатиков, дела никогда не имел, так что сомневаюсь, что без четкого мануала смогу прошить его. Пусть пока аналоговая будет.

m1ster

4 Июнь 2013 в 16:07

А я сделал и паяльник и фен с этой статьи. Вот FAQ <http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=25&t=44436>

Работает уже больше полугода. Потратьте немного времени, попросите кого то прошить контроллер если не хотите сами разбираться. Но оно того стоит.

Vga

4 Июнь 2013 в 18:58

родной припой расплавить обычным паяльником я не смог

Можно попытаться газовым или горелкой. Хотя есть риск разрушения грелки, если превысить градиент температуры вдоль нее.

Я вот думаю купить грелку на 24В\48Вт, и спаять типа паялки.

Можно и так, но там не керамическая грелка, все же. Правда, с такой подготовкой выжать доступное из этой грелки ты и так не сможешь. Но я бы в таком случае порекомендовал купить весь паяльник — стоит он недорого (рублей 300), а конструктив удобнее (это важно, очень важно). Этот в таком случае можно оставить as is, для ремонта паяльной станции)

Сначала вот такую штуку <http://radiokot.ru/lab/controller/32/> думал делать

ИМХО, с тамошними алгоритмами оно практически ничем от простой аналоговой отличаться не будет — разве что индикацией температуры на термодатчике (которая отличается от температуры на кончике на 20-100С, а то и больше, причем разница нестабильна, так что это индикатор погоды на марсе по сути).

Yuretskok

4 Июнь 2013 в 20:17

Можно попытаться газовым или горелкой.

Газового нема, а на горелке, не на печке же газовой? Там точно можно угрохать.

Можно и так, но там не керамическая грелка, все же. Правда, с такой подготовкой выжать доступное из этой грелки ты и так не сможешь.

Но я бы в таком случае порекомендовал купить весь паяльник — стоит он недорого (рублей 300), а конструктив удобнее (это важно, очень важно).

Ну у нас запасной паяльник Lukey-REZISTRONIK стоит порядка 170 украинских тугриков + доставка ещё 15, итого примерно 760 рублей. Нагревательный элемент HAKKO1321 стоит порядка 86 грн и Нагревательный элемент Lukey-SENSOTRONIK стоит 29 грн, последний как я понял нихром. По конструктиву мой китайский паяльник один в один с паяльниками от люкеев, только что ручка прозрачная, и нет пружинки внутри.

Vga

4 Июнь 2013 в 23:30

Газового нема, а на горелке, не на печке же газовой?

Нет, я имел в виду обычную факельную зажигалку.

По конструктиву мой китайский паяльник один в один с паяльниками от люкеев, только что ручка прозрачная

Вот ручка у люкеев и поудобнее, насколько я вижу. К тому же, рублей 250-300 стоит паяльник с нихромовым нагревателем (SENSOTRONIK), REZISTRONIK — с керамикой и свои 760р он стоит.

Yuretskok

4 Июнь 2013 в 23:55

Вот ручка у люкеев и поудобнее, насколько я вижу.

Ну тот люкей, который я видел, модель станции к сожалению непомню, с феном, железная, ручка сверху, то там паяльник один в один с моим.

После советских ЭПСН 25\220, и ЭПСФН (или как то так) на 18 ватт, длиннющий и с болтающимся жалом, то и этот киа́тйский весьма удобен, купил три жала клина, на 1,6, 2,4 и 3,2, последнее якобы Хакко, работает действительно хорошо, а первые два айой эти, вот тонкое самое что то подгорело немного ((

4 Июнь 2013 в 18:22

Ну по этой ссылке в принципе развитие той темы, которую я смотрел.

Yuretskok

4 Июнь 2013 в 1:10

Печалька получилась, от нагревателя вывод отломился (((Я его припаял к остаткам площадки обычным припоем, только вот чувствую, протянет он недолго

Yuretskok

25 Июнь 2013 в 20:27

Доброго всем времени. На днях из Поднебесной приехала такая вот штуковина:

<http://s40.radikal.ru/i088/1306/cb/399d66d1142e.jpg>

<http://i023.radikal.ru/1306/13/4bba531e7f8f.jpg>

На вид керамика, омметр тоже показывает, что похоже керамика, сопротивление грелки 3,2 Ома, терморезистора примерно 50 Ом. Но вот стоит эта штука 37 украинских тугриков, примерно 4 бакса. Китайцы уже научились штамповать керамику? Может кто сталкивался с таким, как долго оно может проработать?

Vga

26 Июнь 2013 в 10:20

Керамика. Научились, давно уже (Аоуие С003). Как долговечно — хз, но получше нихрома, полагаю. Ну или хотя бы греться бодрее будет.

Где купил? Я тоже хочу.

Yuretskok

26 Июнь 2013 в 12:22

<http://dx.com/p/a1321-24v-65w-resistive-ceramic-heating-element-for-soldering-station-127581> вот, на дилэкстриме. В описании сказано, что 65 Вт, а на упаковке 50 Вт :)

MaximusAries

8 Июль 2013 в 13:23

A1322 — 48Вт, 24В, нихром (паяльники Люкей-подобные, на нагревателе надпись

Накко отсутствует, пишут только Taiwan 48W — по факту, дай боже 36Вт)
A1321 — 50Вт, 24В, керамика (паяльники Люкей-подобные, на нагревателе надпись Накко A003)

A1560 — 65Вт, 26В, керамика (Паяльник FX-8801, от станции Накко FX-888 (DIHALT такой имеет, на нагревателе надпись Накко A001 (то что видел на фотках, как в реале — х.з), жала T18)

Вроде бы жала T18 и T900 один в один подходят (по внутреннему диаметру)

п.с.

Жду з.п., что-бы заказать платы и запчасти на самоделку — ВЧ блок для паяльников Metcal (серия 13.56МГц) <http://www.eevblog.com/forum/projects/diy-metcal-13-56-mhz-rf-supply/>. Есть станция MX-500, хочу сделать самоделку и отнести на работу. Так привык к тому, что расстояние от жала до ручки паяльника менее 5см, что эпсн-стайл паяльники кажутся жутко неудобными и тяжелыми. (хотел купить пинцет Talon (http://www.ebay.com/itm/Metcal-MX-Talon-Handpiece-Blades-for-MX-500-Soldering-Stations-New-in-Bag-/221249957678?pt=LH_DefaultDomain_0&hash=item3383866f2e), да подвернулся почти бесплатно (6тр) микроскоп ОГМЭ-ПЗ.

lazy_fool

12 Июль 2013 в 11:23

Кто знает дешёвая* паяльная станция ВАКУ ВК-938 сразу не сгорит после 3-х минут использования? А то как уже было <http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?p=1681928#p1681928>

Хотел попробовать взять ст96 или ст2092, но кажется их нет в наличии в магазине...

*у нас стоит 650 — 750р где-то...

★ DI HALT

12 Июль 2013 в 12:48

Про баку не скажу, а вот аттен и люкей, купленный по 600р жил по году-два, весьма мощной эксплуатации в промышленном режиме. Там либо сразу брак и можно идти менять либо работает.

lazy_fool

12 Июль 2013 в 18:10

Ясно)

Сделал запрос и оказывается эти две модели паяльников есть в сириусе моего города :) — завтра отправлюсь туда буду решать, что купить и есть станция Lukey — 936A... не знаю есть ли проблема с жалами к ней, да и какое идёт в комплекте тонкое ли...

Vga

12 Июль 2013 в 18:50

Бака, AFAIK, далеко не лучший бренд.

Комплектное жало у хаккоклонов от люкея всегда иголка. Проблем со сменными жалами нет, стандартные хакко. Лучше брать хорошей фирмы — Hakko, Goot, ну Quick или Xytronics хотя бы.

★ **DI HALT**

12 Июль 2013 в 18:53

Родное жало можно выбросить прям в магазине, чтобы лишний вес домой не тащить. Они совсем ни на что не годные.

Vga

12 Июль 2013 в 19:15

Да я бы так не сказал... тем более что на каком-то паяле у меня родным стояло НАККО 900M-T-I.

★ **DI HALT**

12 Июль 2013 в 20:54

Ну мож тебе повезло или в магазине родное потеряли и одели на замену другое. А я вот таких вот 600рублевых станций купил штук 10 уже. На родное жало без слез смотреть нельзя было во всех случаях.

Vga

12 Июль 2013 в 21:20

Врядли. Кажется, он шел вместе с паялом SUNKKO, которое я купил в гсмбазе, как раз во время их слияния с гсмсервисом — тогда немало

ништяков гсмсервиса шли по распродаже, в том числе и он. В паяле и грелка хакковская стояла (ну или китайский аналог, но все равно керамика).

SbT

16 Сентябрь 2013 в 1:50

Здравствуйте. Спасибо за статью. Кто-нибудь сталкивался вот с этим инструментом: <http://detail.1688.com/offer/1211612095.html> , стоит ли его покупать?

Vga

16 Сентябрь 2013 в 13:12

На вид — обычный термостатированный, вроде СТ-2092. Вполне можно купить, если он на 220В.

Не уверен, правда, какие там жала. Скорее всего соломоновские (так же, как и у СТ-96).

Yuretskok

20 Октябрь 2013 в 2:07

Доброго всем времени суток. А подскажите, это нормально, что у жала 2.4D толщина кончика 1,2-1,3 мм? Толстоватое оно какое то получается. А то даже у 3.2D толщина всего 0,7-0,8 мм.

TerminusМКВ

16 Декабрь 2013 в 22:20

Здравствуйте!

Не могли бы вы сказать что-нибудь хорошее/плохое про станцию НУ-952V?

Выбираю для редкой пайки в порядке экспериментов с Arduino, и хотелось бы выбрать что-то подобное (паяльник + фен), чтобы покомпактней :)

Пяять только учусь, большую часть информации о паяльниках, как теперь понимаю, почерпнул из данной статьи). Трудно оценить, какие из перечисленных нюансов могут быть критичными для новичка.

Можно ли назвать НУ-952V годной «для начала», нет ли каких явных косяков?

Опять же, самостоятельно не могу понять, как там — температура регулируется явно или мощность...

С уважением, Михаил.

prom

12 Июнь 2014 в 17:58

Сорри, тема старая. но спрошу. У меня Лаки 852D. У этой станции на паяльнике жало из какого-то сплава. Трабл в том, что постоянной работе жало имеет свойство покрываться окалиной. ну и есно температура показывает одну, а на самом деле другая. Тут мужик в Красноярске жалами торгует, китайское стоит 70 руб, а японское 160. Я брал у него те и эти, все равно окалиной покрываются. Попросил его привести из Китая керамическое жало. так он говорит что на эту станцию керамических не бывает. Так ли это или не так, не знаю. Если так, то мож кто посоветует жало от др. станций как аналог, но токо керамическое?

★ DI HALT

12 Июнь 2014 в 18:01

Про керамические жала впервые слышу. А у вас просто температура сильно выше чем надо.

maquefel

28 Июнь 2014 в 18:43

An Corp,

Возник следующий вопрос — хочется по функционалу как:

АОYUE 2703A+

<http://masteram-online.ru/ru/Lead-Free-Hot-Air-Rework-Station-AOYUE-2703A-plus.php>

Но подороже (и другой фирмы соответственно).

Послушал комментарии и мнение DI HALT, решил попробовать найти фирмы Goot, но многофункциональных не нашел.

в принципе понравились:

<http://www.atlaspro.ru/payalnoe-oborudovanie/payalnye-stancii/Quick/product/2586/>

Но за такие деньги могли бы еще и автоподачу припоя добавить.

и

<http://www.atlaspro.ru/payalnoe-oborudovanie/payalnye-stancii/Quick/product/2586/>

Может быть я зря гонюсь за станцией все в одном? Места предостаточно.

Основная необходимость пайка TSSOP, SSOP, SOIC в ограниченных объемах — только для прототипирования.

★ DI HALT

28 Июнь 2014 в 22:46

Ну Quick это серьезный бренд, так что цена у него нормальная. У меня один квивовский фен стоил 5 тыр и было это в 2007 году. Если с местом не напряг — бери порознь.

maquefel

29 Июнь 2014 в 14:08

Спасибо большое за консультацию, в качестве фена буду брать <http://www.atlaspro.ru/payalnoe-oborudovanie/termovozdushnye-stancii/Quick/product/2643/>

Паяльником пока старым попользуюсь, но потом хочу с автоподачей припоя взять себе и с демонтажным пистолетом.

rockpandor

22 Март 2015 в 3:11

Дихалт, а вы пользовались термопинцетом для пайки и выпайки SMD? Что за зверь такой?

Пытался выпаивать очень мелкие smd-варисторы обычным паяльником — не получилось, только все дорожки попортил.

Если будет возможность — посоветуйте, какой можно купить или напишите обзор (нигде не нашел обзоры на термопинцеты).

MAR

23 Март 2015 в 14:05

DI HALT посоветуйте пожалуйста паяльную станцию с феном?

Denis

9 Июль 2015 в 20:04

Подскажите пожалуйста, если я закажу с Японии Goot PX-501, можно ли будет его перестроить на работу с нашими сетями 220в?

На одной из фотографий платы видны надписи 220V, 120V, 100V около кнопки включения. Может есть владельцы?

Vga

9 Июль 2015 в 20:27

Насколько я знаю, эта станция применяет 220В паяльник и обратную связь по сопротивлению нагревателя. Поэтому у нее скорее всего разные модели нагревателей для разных напряжений (по крайней мере у Den-On SS-8200, который использует аналогичный подход — именно так), плюс различия в платах под разное сопротивление грелки (возможно, они и переключаются перемычками — ты бы хоть привел ссылки на эти фото).

Denis

9 Июль 2015 в 20:35

[Вот такое нашел](#), а ту фотку надо на ноутбуке смотреть в истории браузера — только после выходных смогу :(

Вообще это не критично, но хотелось настоящий «Made in Japan» :)

Vga

11 Июль 2015 в 9:48

Это даже не перемычки, похоже, а просто маркировка — «эта плата собрана под 220В». Так что бери 220В, если не хочешь потом искать трансформатор.

Denis

11 Июль 2015 в 10:27

Спасибо! Так и поступлю :)

Denis

9 Июль 2015 в 21:28

Ну и в довесок вопрос — что лучше для начинающего (чтобы на много лет хватило и обслуживание/аксессуары не шибко дорогое):

1. Goot px-501 (601).
2. Atten AT-980D.

?

Vga

10 Июль 2015 в 1:44

«Для начинающего» — сложный вопрос, но я бы выбрал goot. Можно, PX-501/601, можно PX-201. Жала в любом случае лучше брать гутовские же, жала НАККО слишком активно подделываются.

P.S. Если выберешь goot PX-501/601 — мне было бы весьма интересно взглянуть на его схему. Платка там достаточно нехитрая и снять с нее схему будет несложно.

Denis

13 Август 2015 в 3:55

Пришел наконец Goot px-601 :)

Скорость нагрева, конечно, поражает! И поддержание температуры. Берет даже отвратительнейший (как раньше думал) китайский припой `попате`.

Схемку срисую как время будет, но сначала узнать бы, что за микросхема на обратной стороне платы?

Вот [передняя](#) и [задняя](#) стороны платы.

★ DI HALT

13 Август 2015 в 22:24

Запросто что то заказное может быть.

Vga

14 Август 2015 в 0:36

Да кто ж ее знает. Маркировка-то на ней хоть есть?

Denis

14 Август 2015 в 8:59

Протёр спиртом и обнаружил там [GOOT 22QA00](#).

★ DI HALT

14 Август 2015 в 9:49

Расходимся, заказной чип. Японцы любят такое делать. Делается под заказ и только для Goot.

Vga

14 Август 2015 в 11:15

Заказуха какая-то. Но это не играет особой роли — просто изобрази ее на схеме как черный ящик с ножками. Меня интересует схема в целом.