

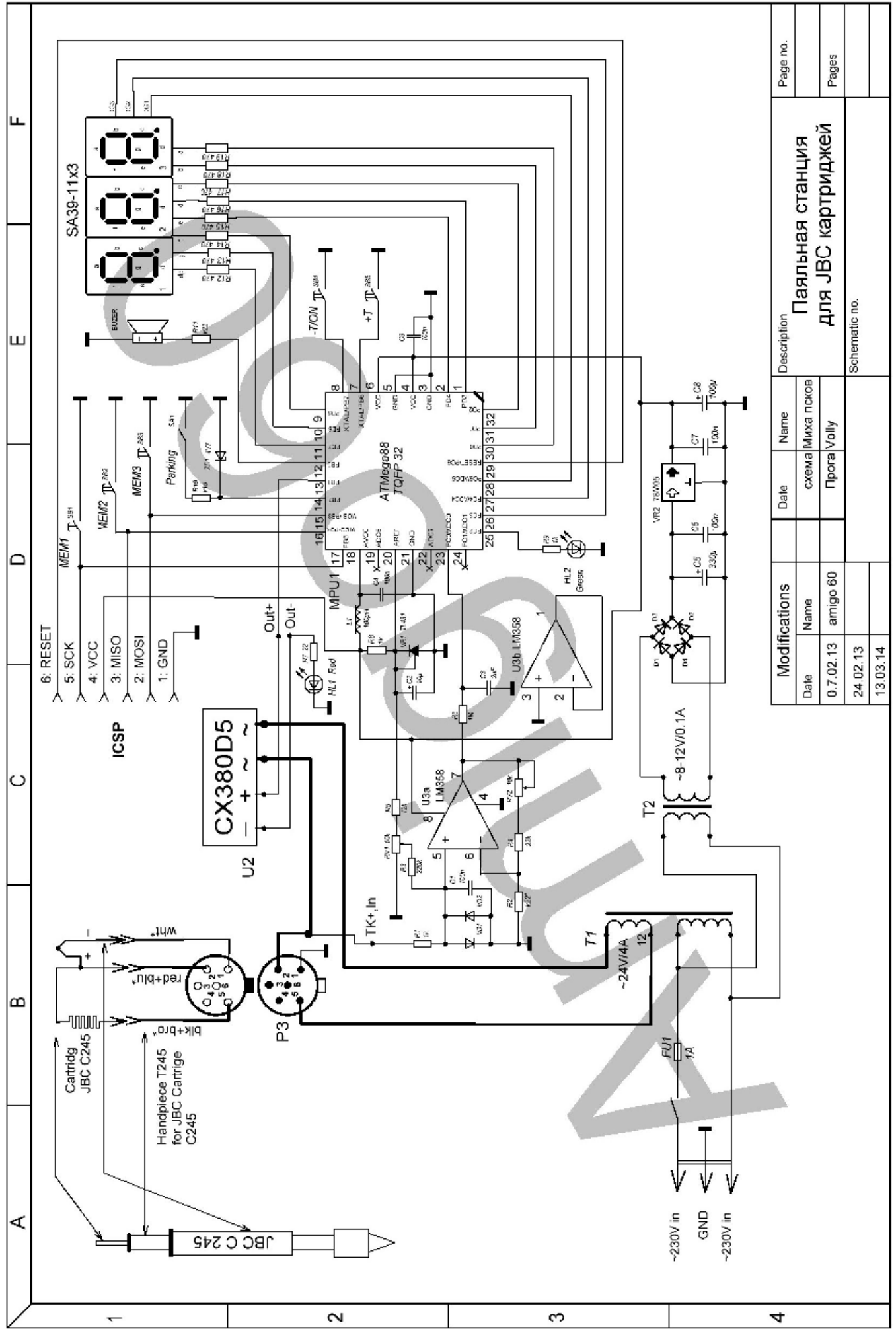


HYBRID 100

Краткое описание паяльной станции

Схема от Михи-псков, hex от Volli
www.radiokot.ru

Вариант для картриджей JBC C245



Modifications		Description		Page no.	
Date	Name	Date	Name	Pages	
0.7.02.13	amigo 60	схема	Миха псков	Паяльная станция для JBC картриджей	
24.02.13		Прора	Volly		
13.03.14					
Schematic no.					

Предназначена для работы с картриджами JBC C245, но может использоваться и с паяльниками, оснащёнными нагревателем сопротивлением от 4 до 24 Ом и термопарой

Достоинства:

- нагрев картриджа C245 от 20 до 300°C за 6-15 сек (зависит от массы жала);
- удобное управление
- быстрая смена жала

8 лет эксплуатации (на 07.2021) нескольких паяльных станций показали надёжность (отказов не было) и востребованность (для «народа» тоже пришлось делать)

WELLER WSD81 теперь отдыхает

Краткий мануал по кнопкам паяльной станции.

От Volly с радиокота

После включения станции на дисплее появляется надпись “OFF”. Из этого режима можно задать время таймеров, температуру режима ожидания “SLP”, а так-же задать профили мощности. Чем мощней и “быстроразогревней” паяльник- тем выше должен быть профиль. Какой профиль выбрать- устанавливается экспериментальным путём.

2-ой таймер (таймер отката - до режима ожидания “SLP”): отсчёт времени этого таймера начинается с момента последнего нажатия кнопок (или сигнала подставки), и по истечении времени этого таймера, станция перейдёт в режим ожидания , с индикацией “SLP” чередуясь с температурой.

Установка времени: нажимаем и удерживаем кнопку “M2” более 2сек. На дисплее высвечивается время таймера в минутах. Кнопками “+” и “-” устанавливаем нужное время. (0...99мин, 0-таймер отключен) Через 4сек. после окончания манипуляций кнопками, станция вернётся в режим “OFF”.

1-ый таймер (таймер автовыключения – время до “OFF”): отсчёт времени этого таймера начинается с момента перехода в режим ожидания. Если 2-ой таймер был отключен- с момента последнего нажатия кнопок (или сигнала подставки). По истечении времени этого таймера станция выключается с индикацией “OFF”.

Установка времени: нажимаем и удерживаем кнопку “M1” более 2сек. На дисплее высвечивается время таймера в минутах. Кнопками “+” и “-” устанавливаем нужное время. (0...180мин, 0-таймер отключен) Через 4сек. после окончания манипуляций кнопками, станция вернётся в режим “OFF”.

Режим ожидания “SLP” включается по срабатыванию 2-го таймера и поддерживает заранее заданную температуру. Если заданная для режима ожидания температура выше рабочей, то будет поддерживаться рабочая, как более низкая.

Установка температуры режима “SLP”: нажимаем и удерживаем кнопку “M3” более 2сек. На дисплее высвечивается температура в градусах С. Кнопками “+” и “-” устанавливаем нужную температуру (50...250°C). Через 4сек. после окончания манипуляций кнопками, станция вернётся в режим “OFF”.

Установка профилей мощности: нажимаем и удерживаем кнопки “**M1**” и “**M3**” более 2сек. Кнопками “+” и “-” выбираем нужный профиль. Через 4сек. после окончания манипуляций кнопками, станция вернётся в режим “**OFF**”.

Настройка паяльной станции

От Spruts80 с радиокота

- 1.Отключить нагреватель паяльника,установить подстроечник RV2 в среднее положение.
Подстроечник компенсатора холодного конца термоспая RV1 также установить в среднее положение.
 - 2.Включаем станцию, подстроечником компенсатора холодного конца термоспая RV1 устанавливаем комнатную температуру,выключаем.
 - 3.Подключаем нагреватель, включаем, калибруем в диапазоне 200-400 градусов с помощью подстроечника RV2 (обычно достаточно откалибровать по 300 градусам), выключаем, охлаждаемся.
 - 4.Отключаем нагреватель,включаем ПС, при необходимости корректируем комнатную температуру подстроечником компенсатора холодного конца термоспая.
 - 5.Повторяем пункт 3. Обычно достаточно и одного раза но при желании продолжаем по тому-же алгоритму.
Температуру 200-400 меряем термопарой тестера в капле припоя на жале паяльника)
- Если не удаётся выставить температуру то нужно заменить подстроечный резистор на больший/меньший номинал исходя из того сколько вам градусов не хватает до правильной/оптимальной температурки. Помните не все китайские термопары одинаковы .