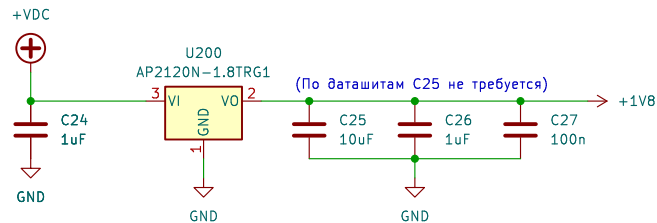
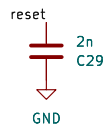
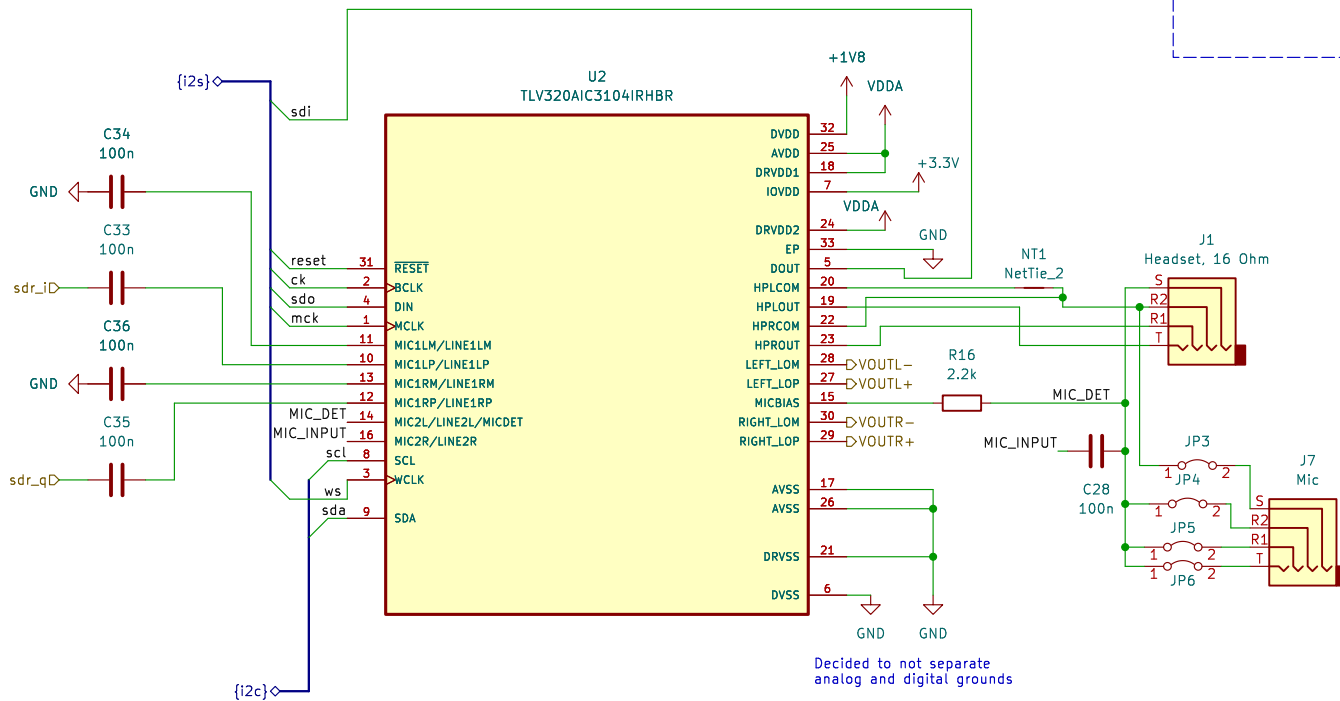
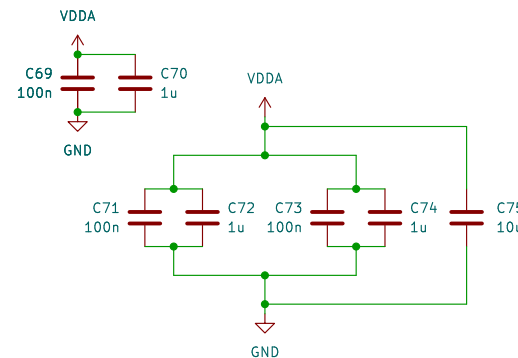


In cases where the ESD events generate a device reset, it is recommended to add at least a 1-nF capacitor connected between the RESET pin and DVSS. This capacitor avoids ESD events that could place the codec in default state.



Разводить в соответствии с рекомендациями из даташита



Sheet: /Codec/  
File: codec.kicad\_sch

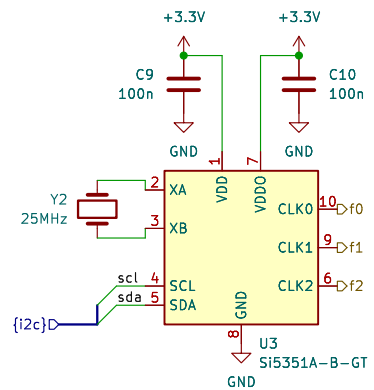
**Title:**

Size: A4  
KiCad E.D.A. kicad 7.0.9+dfsg-1

Date:

**Rev:**

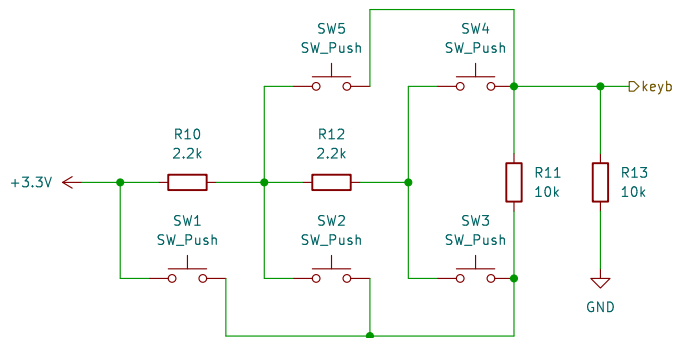
Id: 2/15



Sheet: /Programmable Clock Generator/  
File: clock\_gen.kicad\_sch

**Title:**

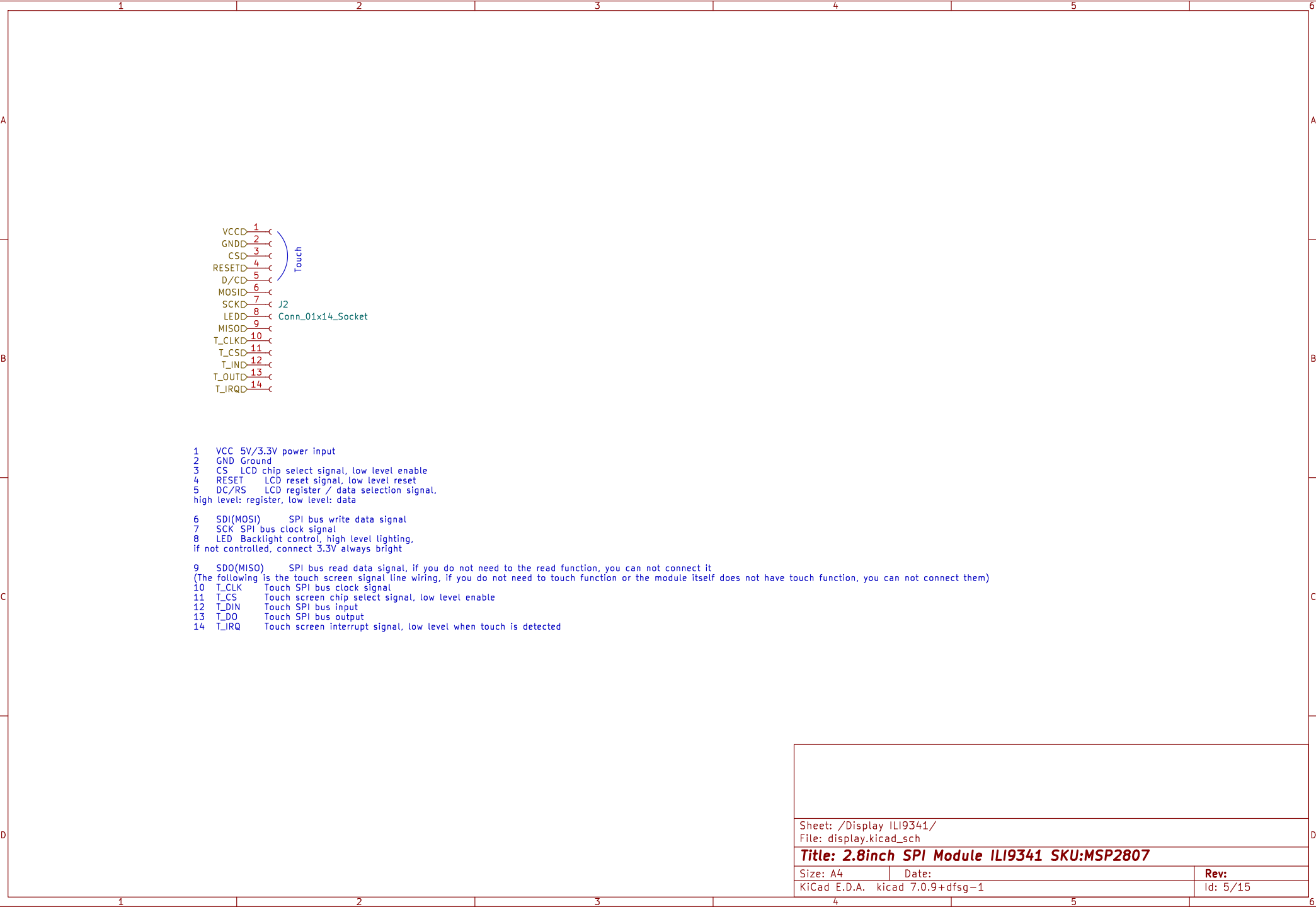
Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. kicad 7.0.9+dfsg-1		Id: 3/15

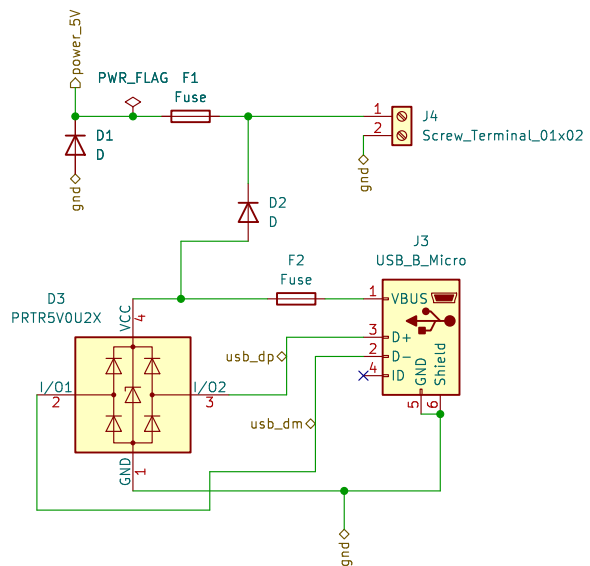


Sheet: /Keyboard/  
File: keyboard.kicad\_sch

**Title:**

Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. kicad 7.0.9+dfsg-1		Id: 4/15





Sheet: /Power supply/  
File: power.kicad\_sch

**Title:**

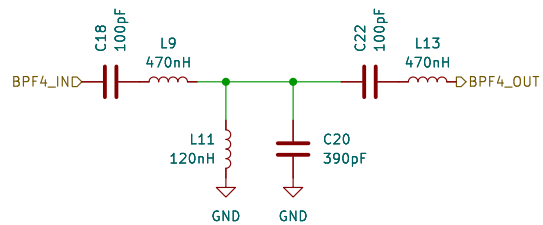
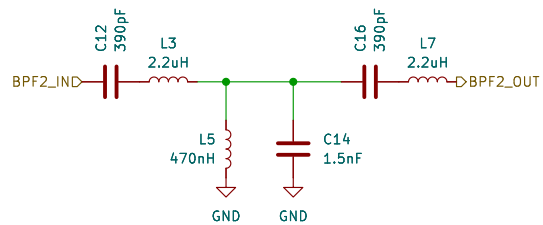
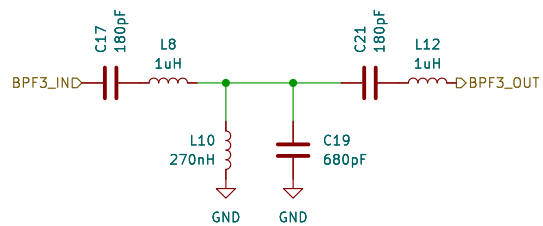
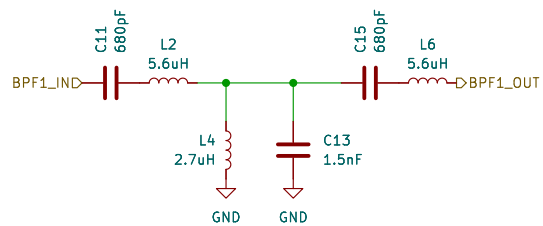
Size: A4

Date:

KiCad E.D.A. kicad 7.0.9+dfsg-1

**Rev:**

Id: 6/15



Sheet: /RF Processing/Filter selector/Filters/  
File: filters.kicad\_sch

**Title:**

Size: A4

Date:

KiCad E.D.A. kicad 7.0.9+dfsg-1

**Rev:**

Id: 8/15

Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. kicad 7.0.9+dfsg-1		Id: 9/15

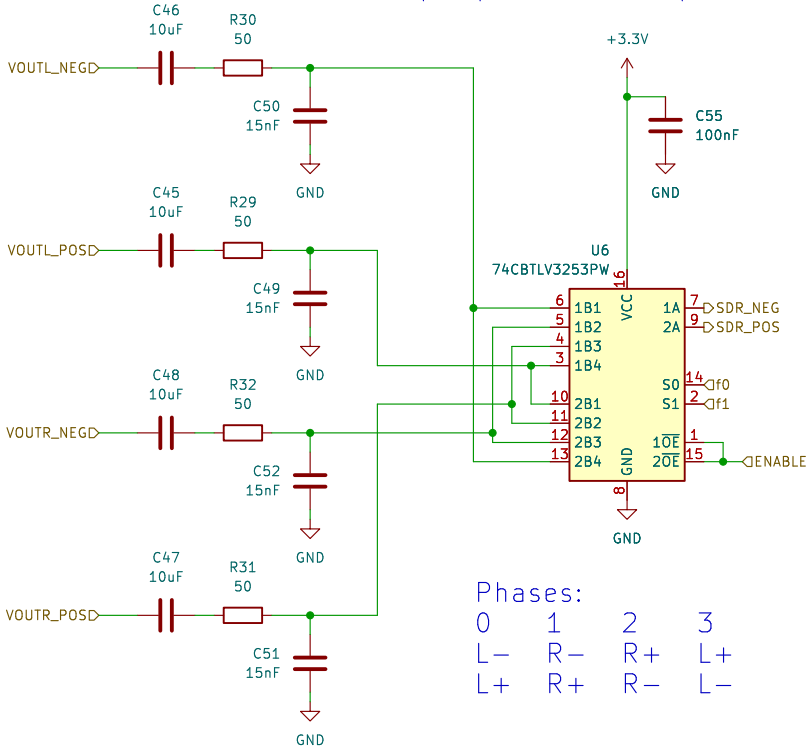




Based on Selenite Lite SDR HF Transceiver by Dmitrii Rudnev

TODO:  
Вопрос:  
Нужны ли разделительные конденсаторы  
(C46 и прочие) на большую ёмкость?

TODO: Необходимость этих резисторов и их номинал под вопросом

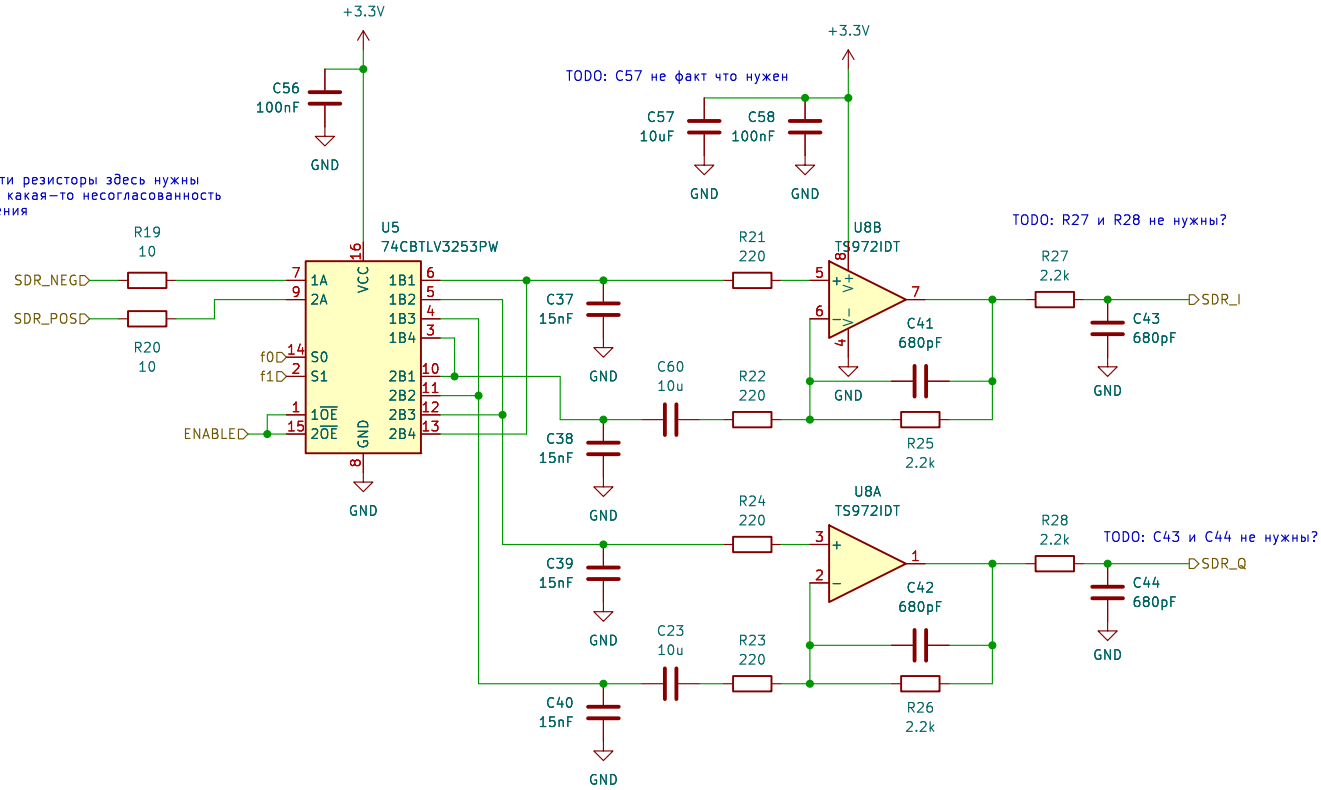


Phases:  
0 1 2 3  
L- R- R+ L+  
L+ R+ R- L-

Sheet: /RF Processing/Modulator/ File: modulator.kicad_sch		
Title: Quadrature Sampling Exciter (QSE)		
Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. kicad 7.0.9+dfsg-1		Id: 11/15

# Double Balanced "Taylor" Detector (by Dan Tayloe)

TODO: Не факт что эти резисторы здесь нужны  
Похоже, тут вылезла какая-то несогласованность  
входного сопротивления



Sheet: /RF Processing/Mixer (Detector)/  
File: mixer.kicad\_sch

**Title: Balanced quadrature sampling detector (QSD)**

Size: A4

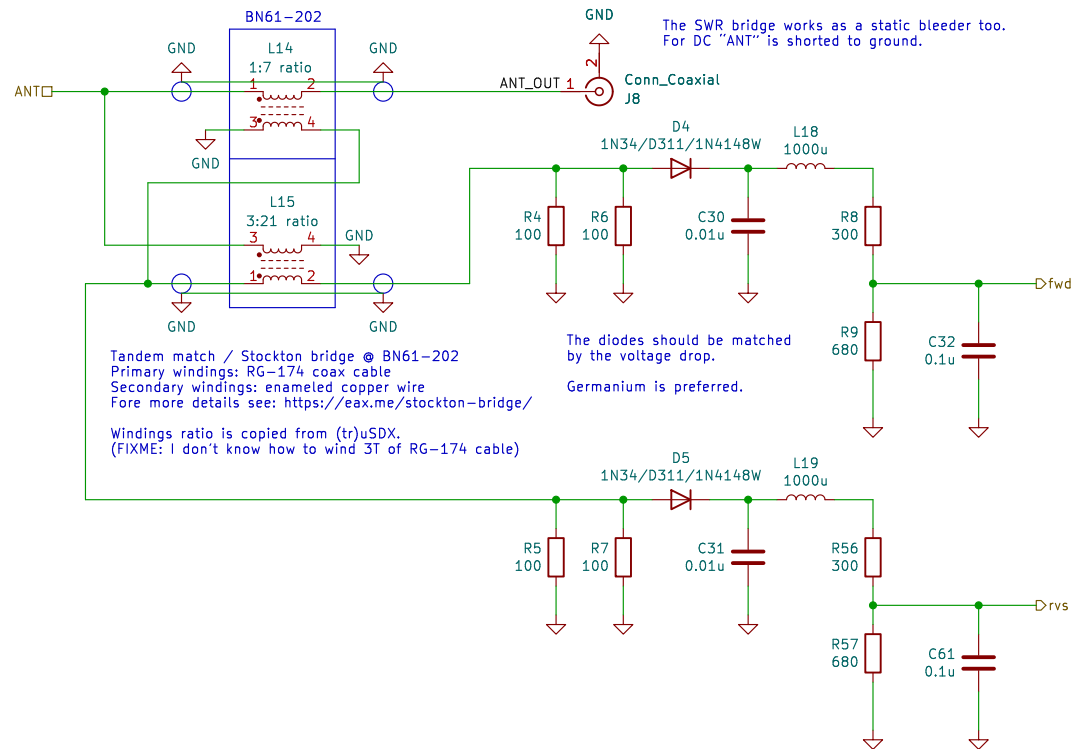
Date:

KiCad E.D.A. kicad 7.0.9+dfsg-1

Rev:

Id: 12/15

# "Stockton bridge" copied from AYN/4B («All You Need / 4 Bands») – Aleksander Alekseev's Portable QRP CW Transceiver



Sheet: /RF Processing/Power SWR Bridge/  
File: power\_swr\_bridge.kicad\_sch

## Title:

Size: A4

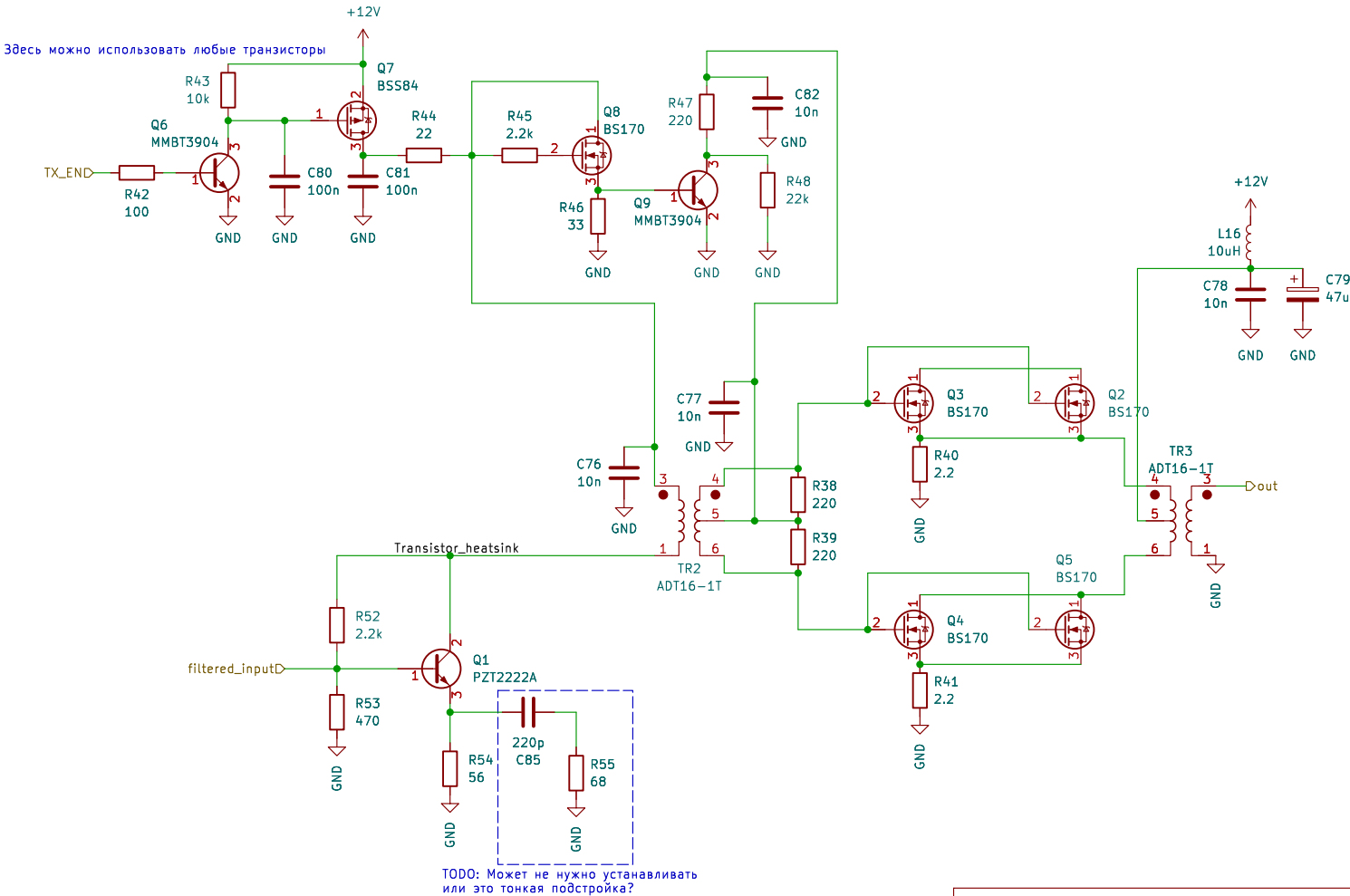
Date:

KiCad E.D.A. kicad 7.0.9+dfsg-1

Rev:

Id: 13/15

Based on AE9RB Peaberry SDR V2 circuit



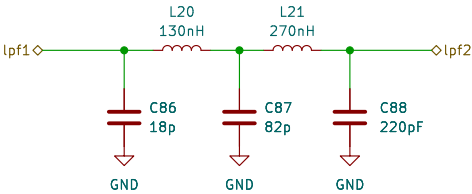
Sheet: /RF Processing/Power Amplifier/  
File: transmitter.kicad\_sch

**Title: Transmitter, Power Amplifier**

Size: A4  
KiCad E.D.A. kicad 7.0.9+dfsg-1

Date:  
Rev:  
Id: 14/15

LPF 30 MHz cutoff, impedance 50 Ohm



Sheet: /RF Processing/30 MHz LPF/  
File: 30MHz\_LPF.kicad\_sch

**Title:**

Size: A4

Date:

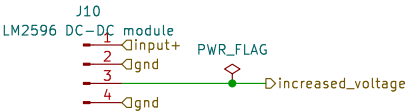
KiCad E.D.A. kicad 7.0.9+dfsg-1

**Rev:**

Id: 14/15

LM2596 DC-DC module

Эффективность преобразования: до 92% (чем выше выходное напряжение, тем выше эффективность)  
Частота переключения: 150 кГц  
Входное напряжение: 3-40 В  
Выходное напряжение: 1,5-35 В (регулируемое)  
Выходной ток: Номинальный ток 2А, максимум 3А (требуется дополнительный радиатор)



Sheet: /DC-DC Booster/		
File: voltage_booster.kicad_sch		
Title: DC-DC module		
Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. kicad 7.0.9+dfsg-1		Id: 15/15