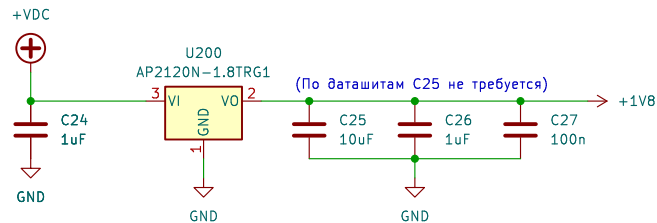
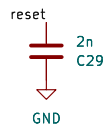
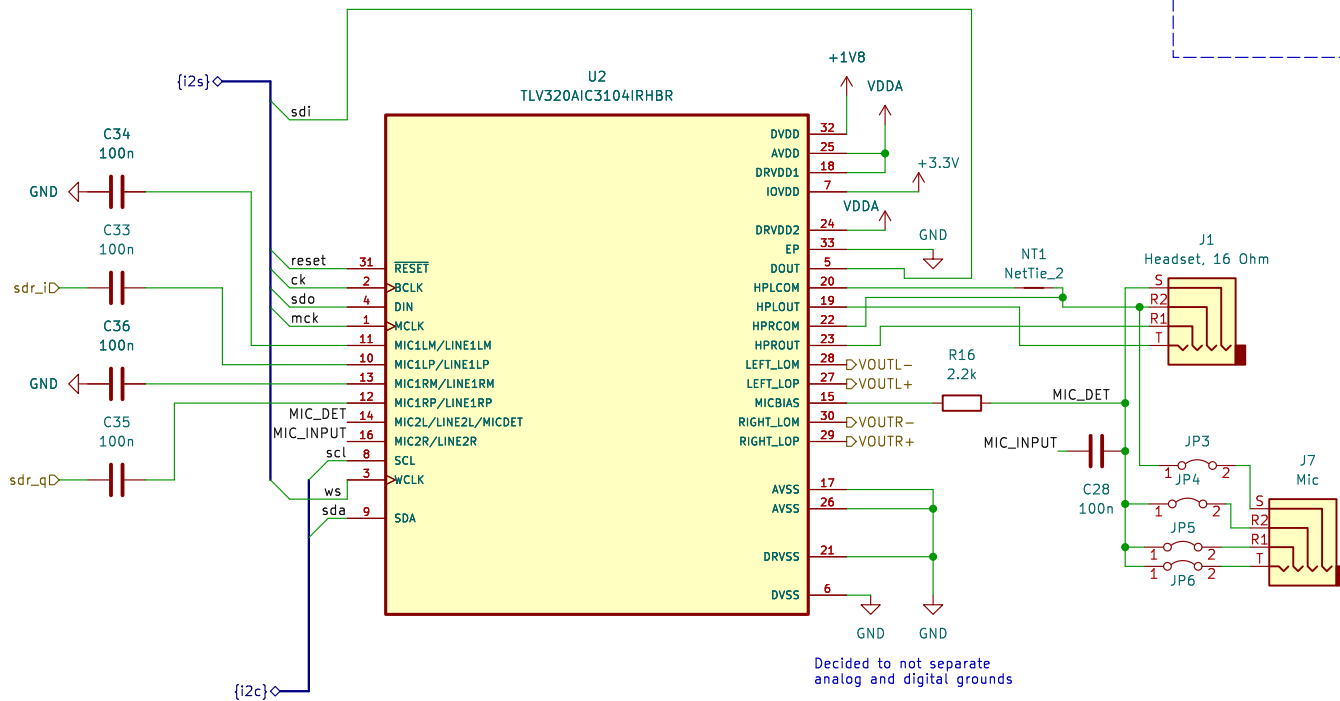
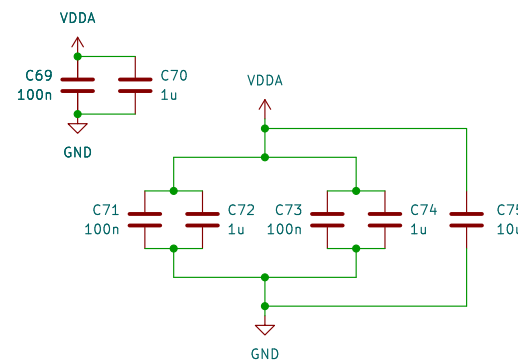


In cases where the ESD events generate a device reset, it is recommended to add at least a 1-nF capacitor connected between the RESET pin and DVSS. This capacitor avoids ESD events that could place the codec in default state.



Разводить в соответствии с рекомендациями из даташита



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

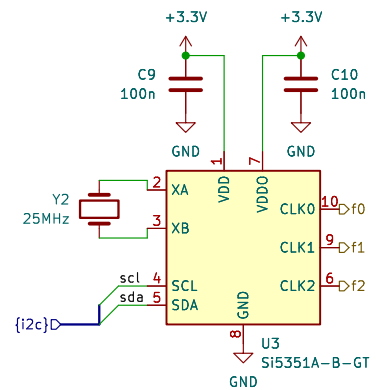
**Title:**

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

Date:

**Rev:**

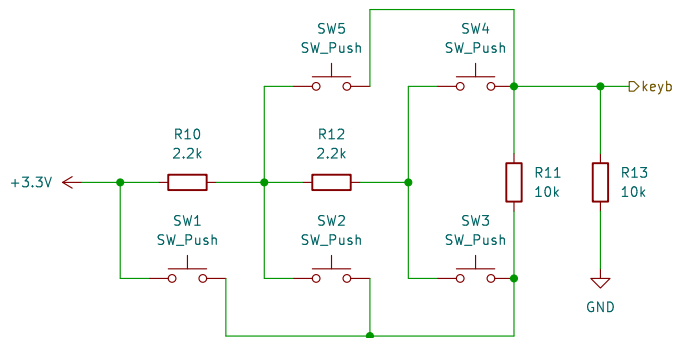
Id: 2/15



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

**Title:**

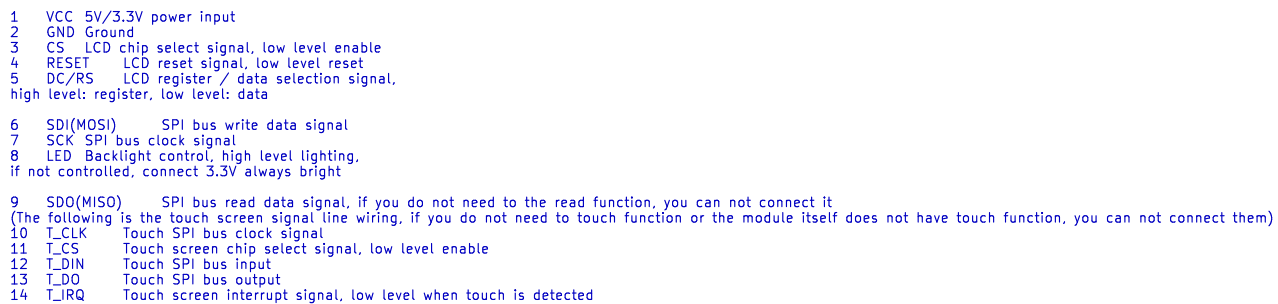
Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. kicad 7.0.9+dfsg-1		Id: 3/15



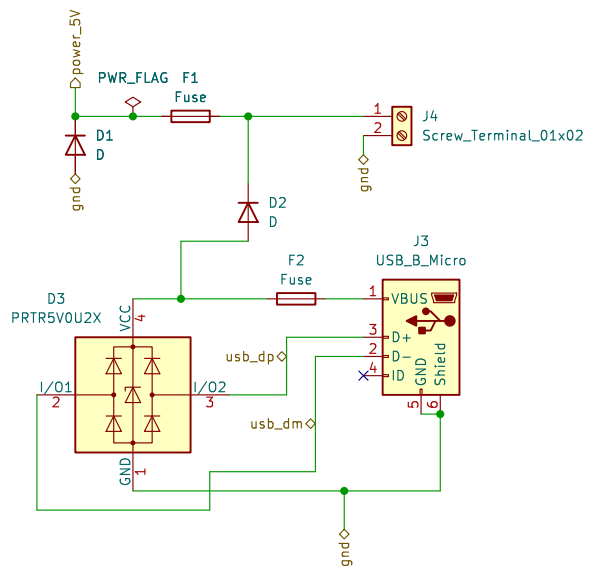
Sheet: /Keyboard/  
File: keyboard.kicad\_sch

**Title:**

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



Sheet: /Display ILI9341/			D
File: display.kicad_sch			
Title: 2.8inch SPI Module ILI9341 SKU:MSP2807			
Size: A4	Date:	Rev:	
KiCad E.D.A. kicad 7.0.9+dfsg-1			Id: 5/15



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

**Title:**

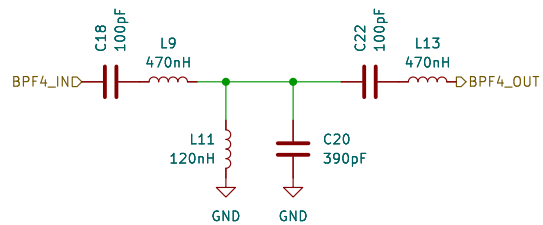
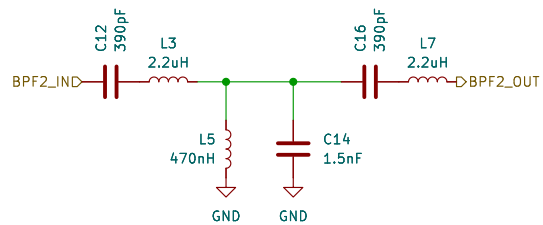
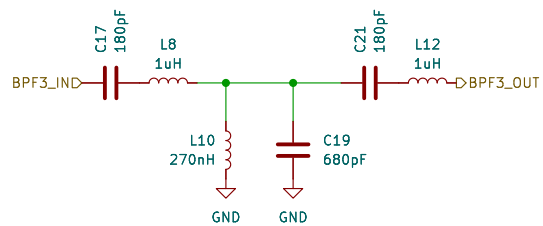
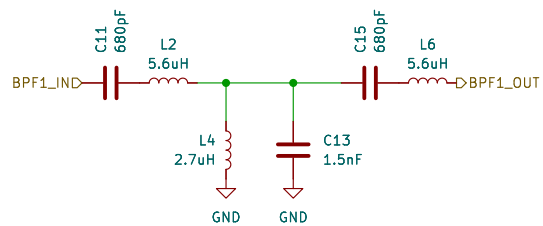
Size: A4

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:**

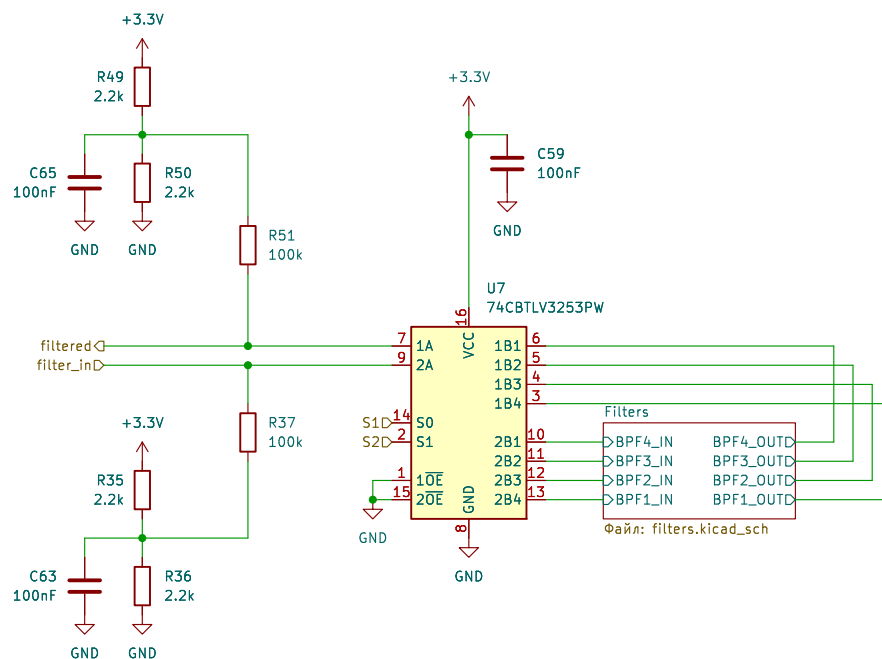
Size: A4

Date:

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

**Rev:**

Id: 8/15



Sheet: /RF Processing/Filter selector/  
File: filter\_selector.kicad\_sch

**Title:**

Size: A4

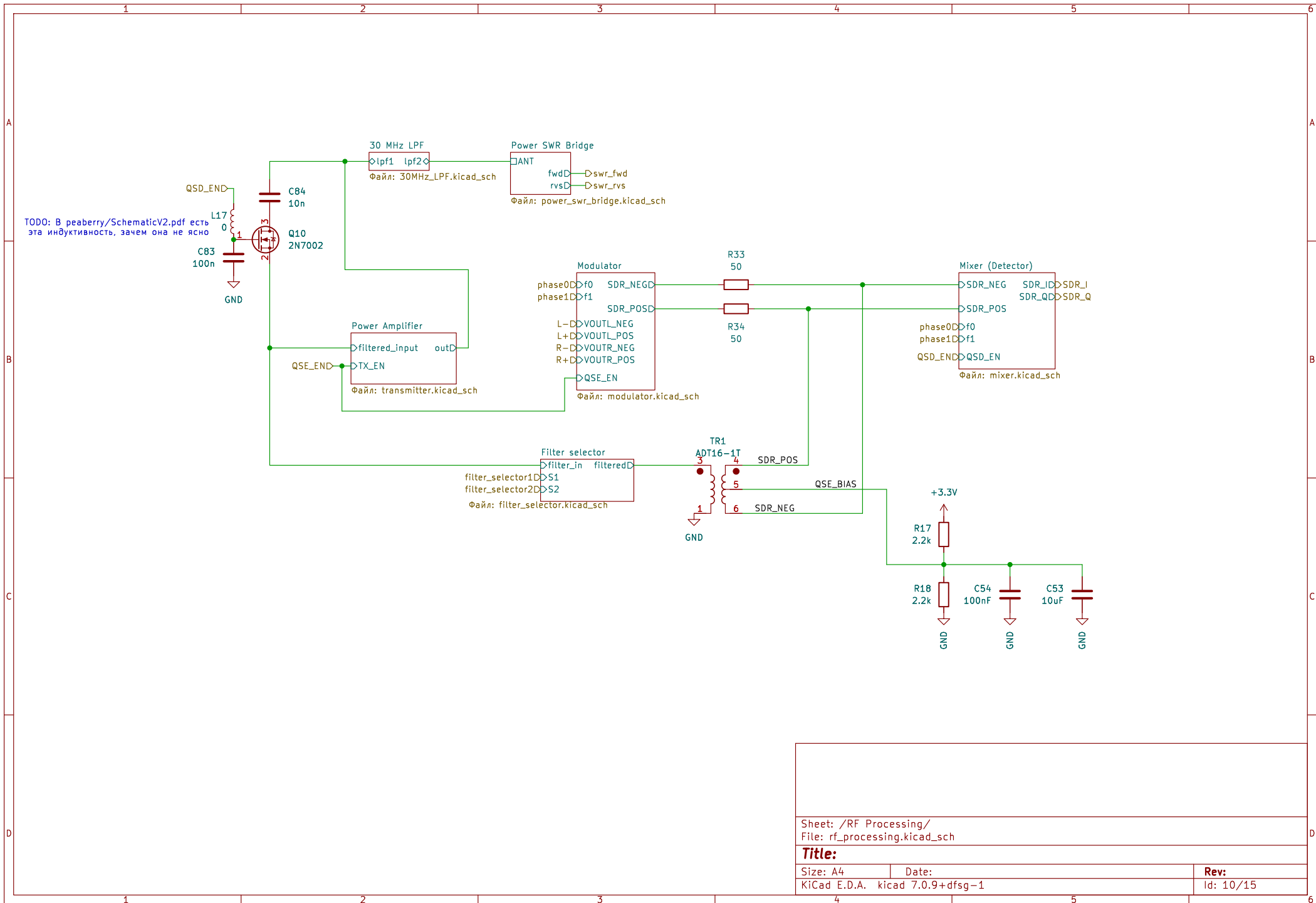
Date:

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

**Rev:**

Id: 9/15

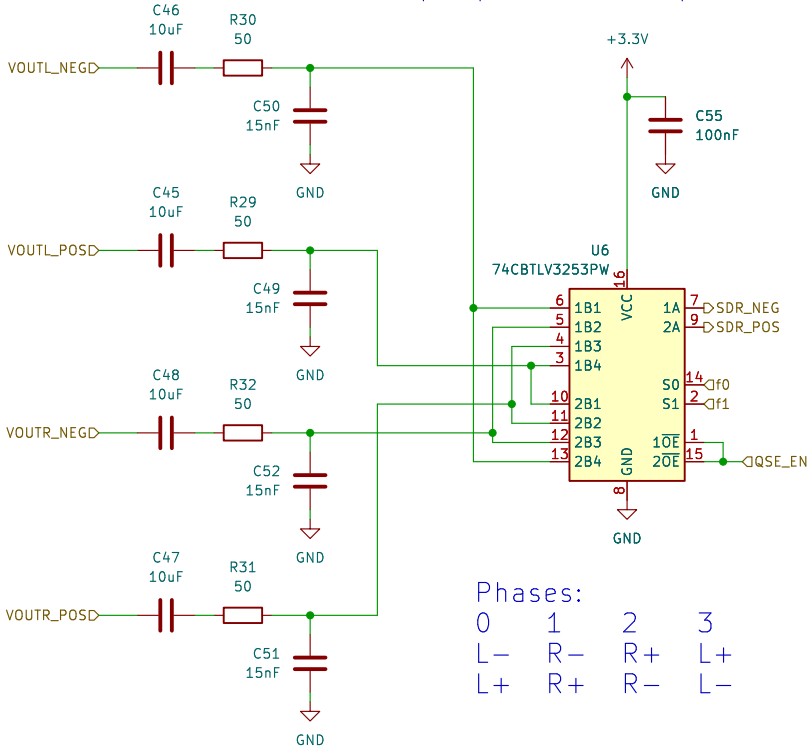




Based on Selenite Lite SDR HF Transceiver by Dmitrii Rudnev

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-

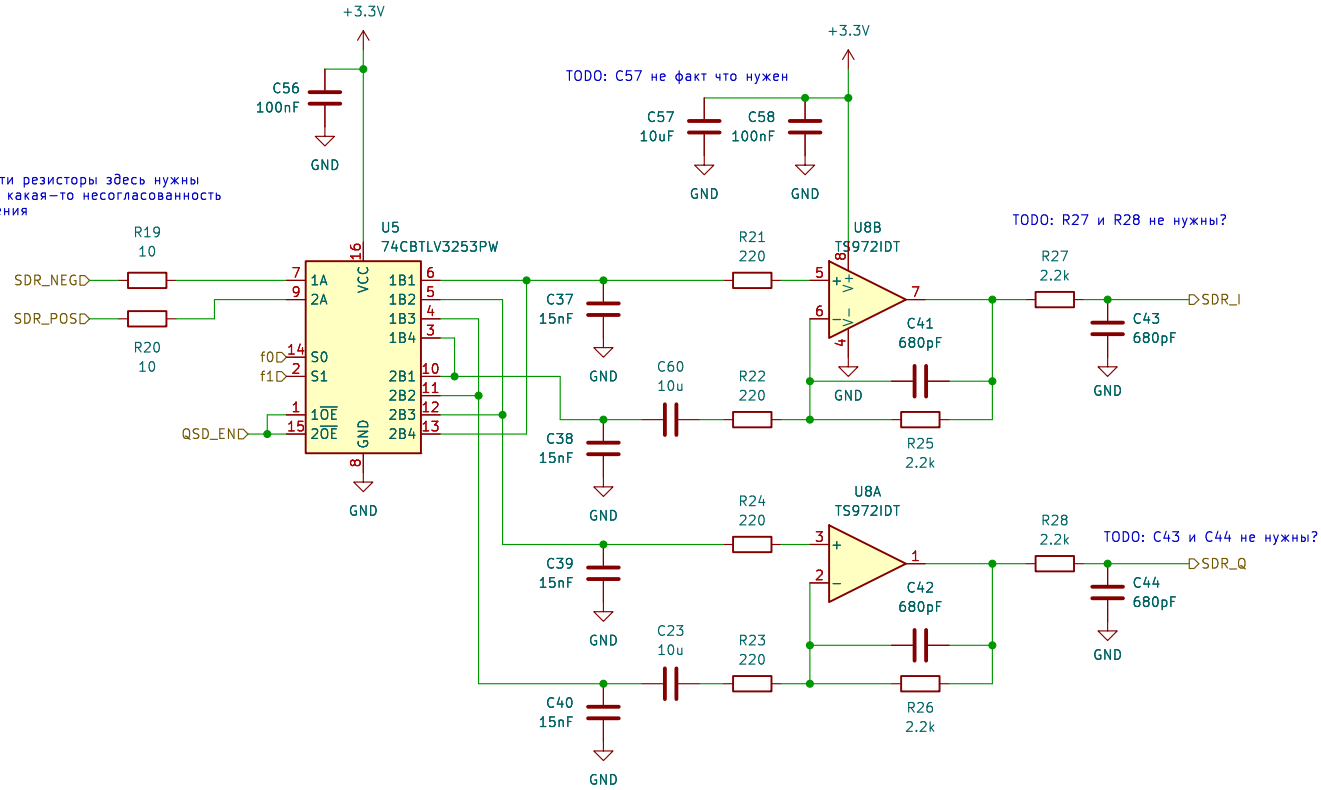
Sheet: /RF Processing/Modulator/  
File: modulator.kicad\_sch

**Title: Quadrature Sampling Exciter (QSE)**

Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. kicad 7.0.9+dfsg-1		Id: 11/15

# Double Balanced "Tayloe" 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

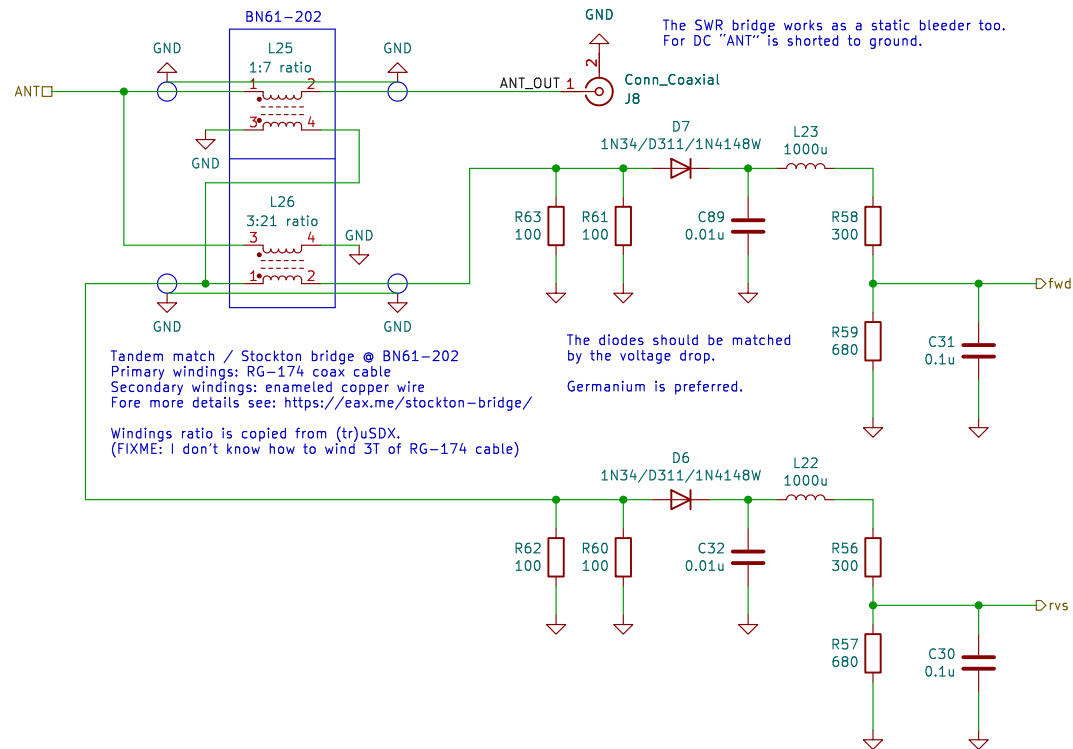
Date:

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

Здесь можно использовать любые транзисторы

TODO: Может не нужно устанавливать  
или это тонкая подстройка?

Sheet: /RF Processing/Power Amplifier/ File: transmitter.kicad_sch	
<b>Title: Transmitter, Power Amplifier</b>	
Size: A4	Date:
KiCad E.D.A. kicad 7.0.9+dfsg-1	Rev: 14/15

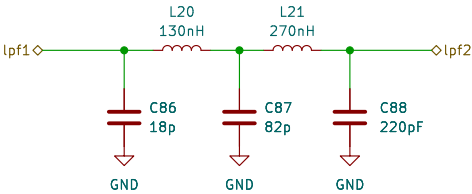
**Title: Transmitter, Power Amplifier**

Size: A4	Date:
----------	-------

KiCad E.D.A. kicad 7.0.9+dfsg-1	
4	

Id: 14/15

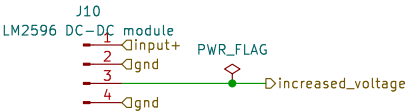
LPF 30 MHz cutoff, impedance 50 Ohm



Sheet: /RF Processing/30 MHz LPF/ File: 30MHz_LPF.kicad_sch		
Title:		
Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. kicad 7.0.9+dfsg-1		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