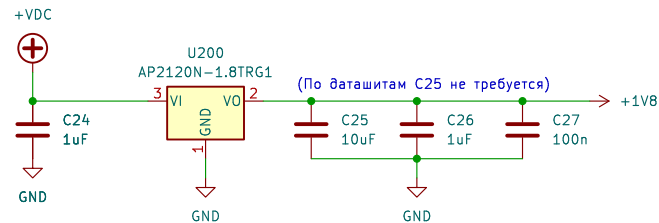
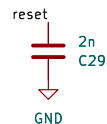
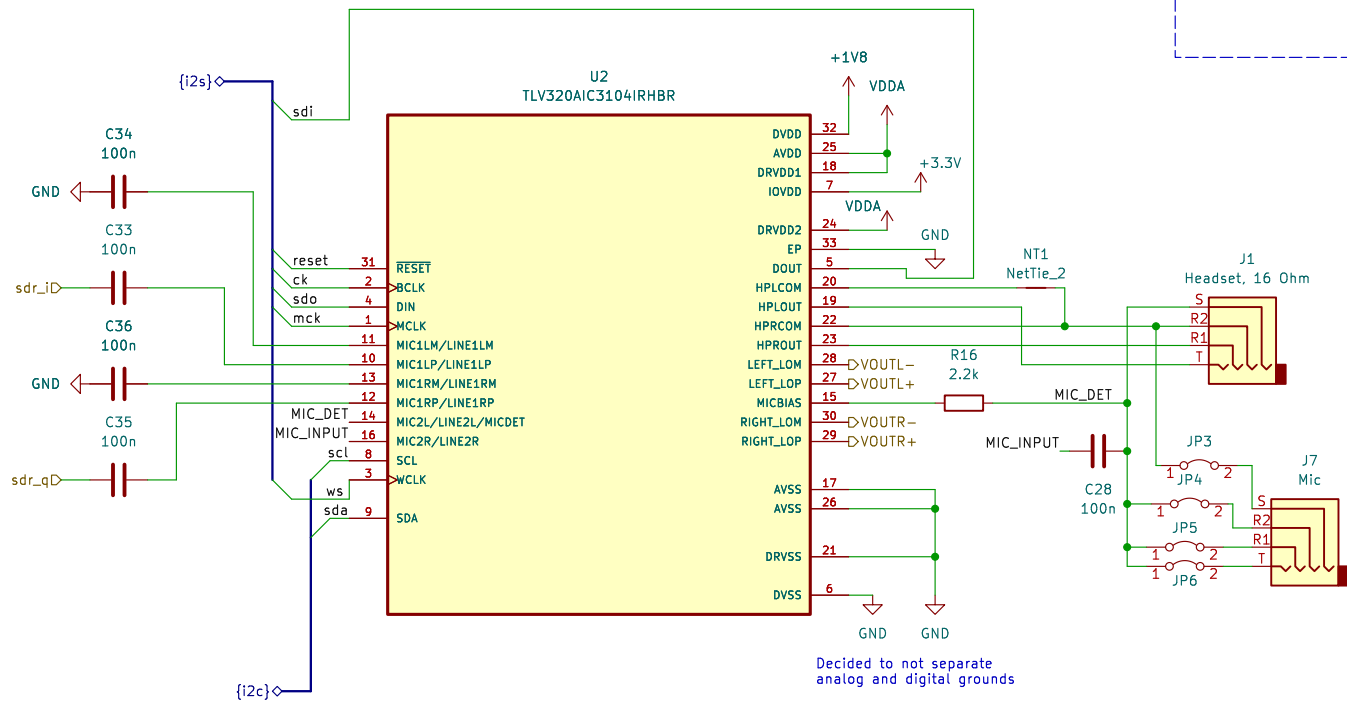
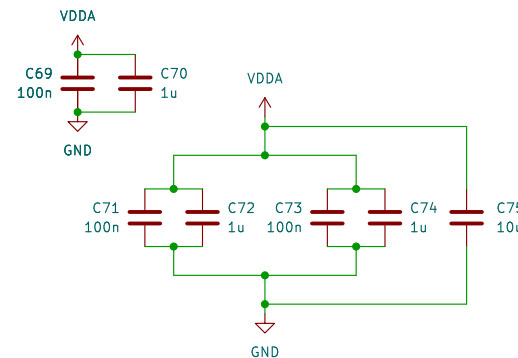




In cases where the ESD events generate a device reset, it is recommended to add at least a 1-nF capacitor connected between the RESET pin and DVSS. This capacitor avoids ESD events that could place the codec in default state.



Разводить в соответствии с рекомендациями из даташита



Sheet: /Codec/
File: codec.kicad_sch

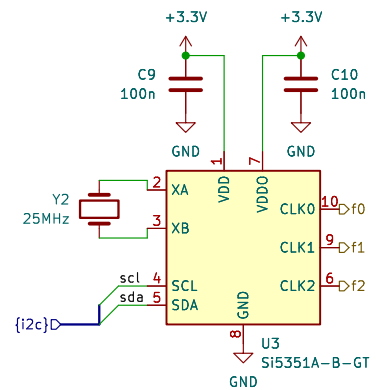
Title:

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:

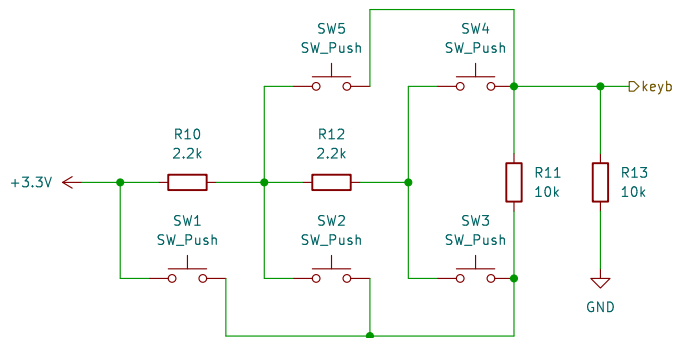
Size: A4

Date:

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

Rev:

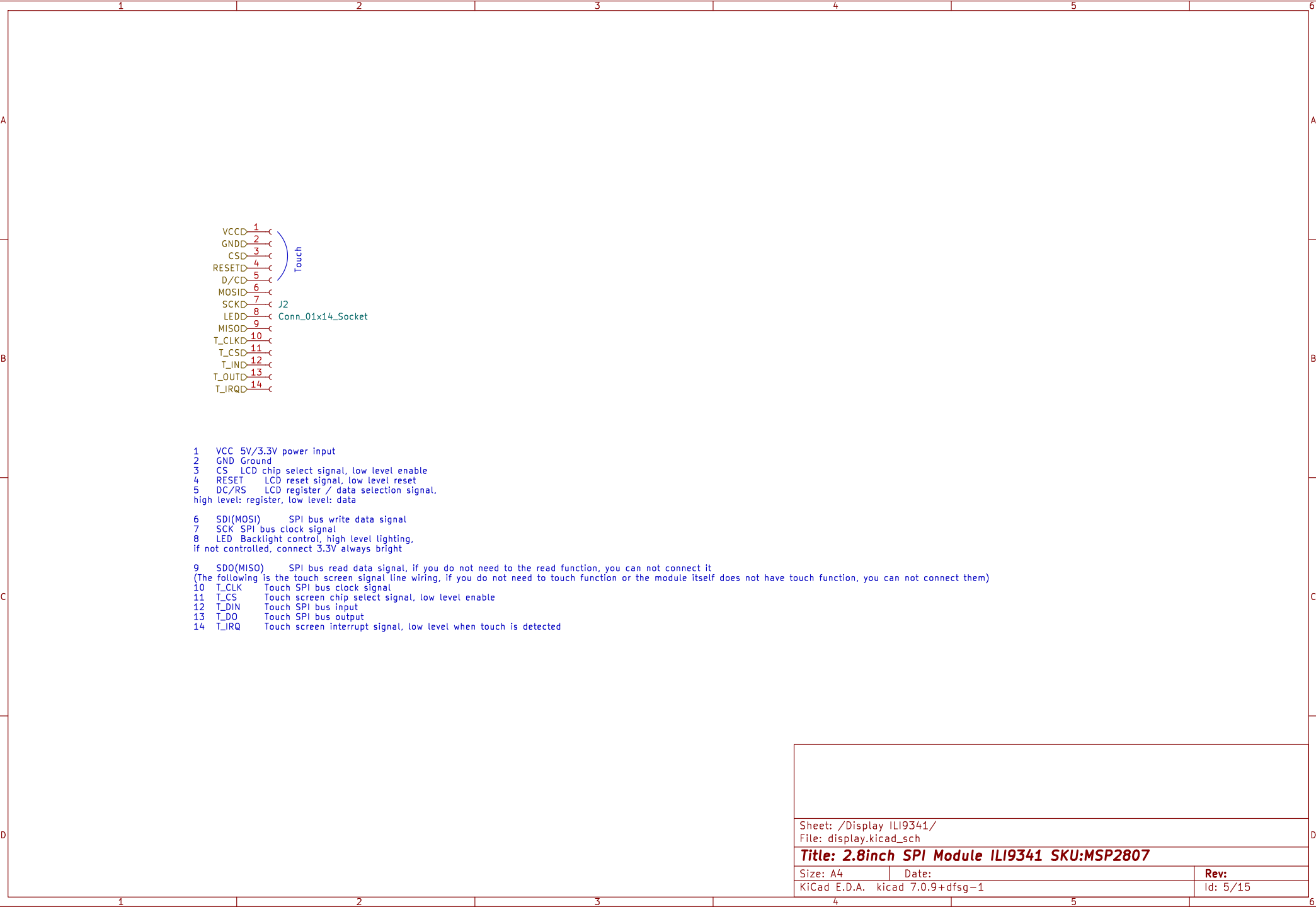
Id: 3/15

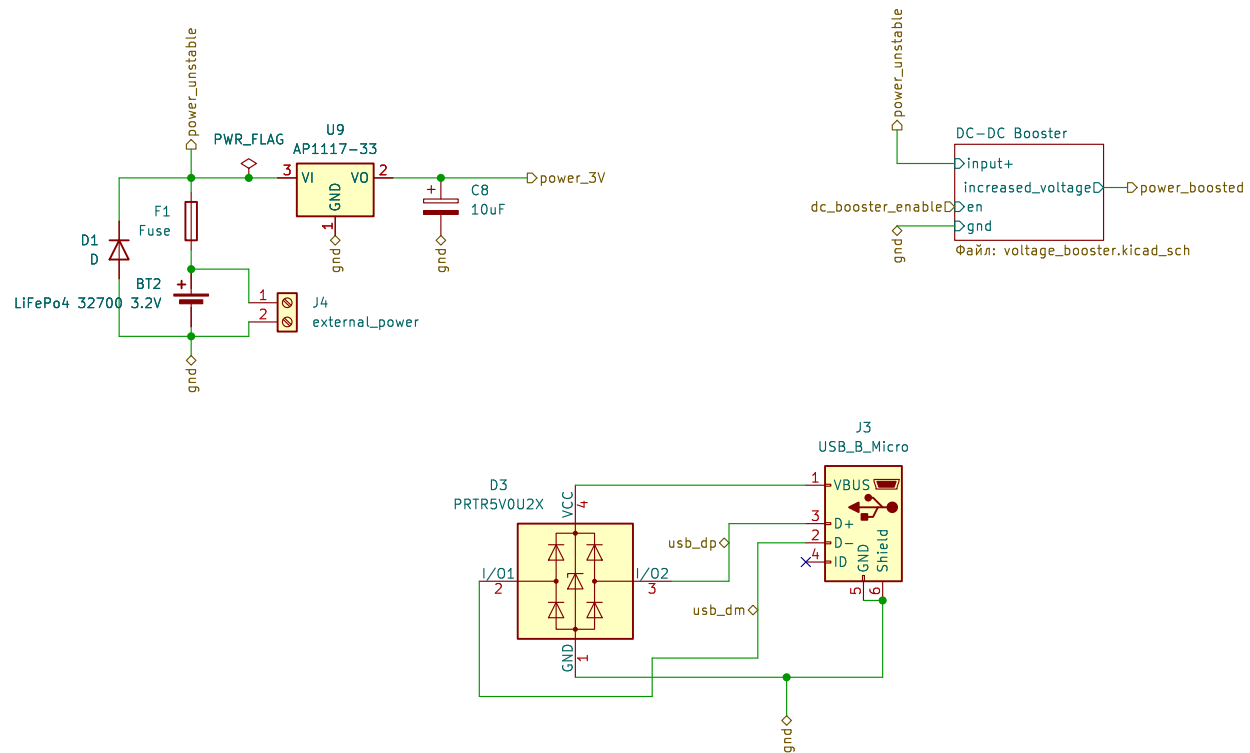


Sheet: /Keyboard/
File: keyboard.kicad_sch

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:	Rev:
KiCad E.D.A. kicad 7.0.9+dfsg-1		Id: 6/15

LM2596 DC-DC module

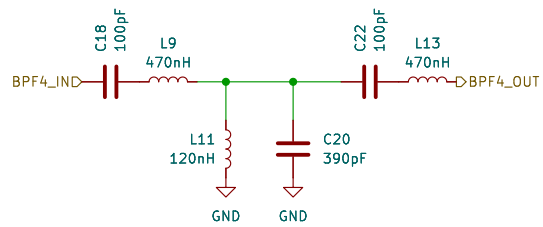
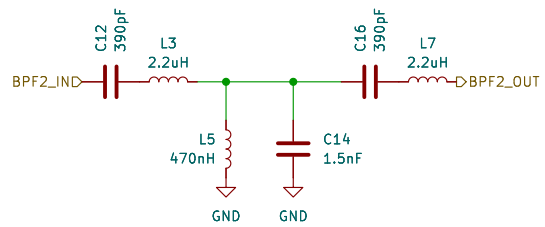
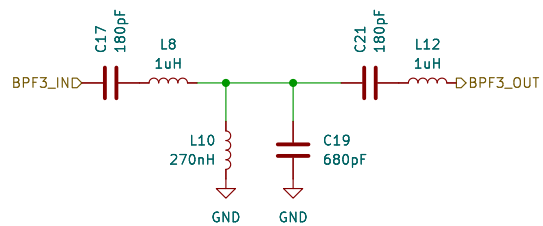
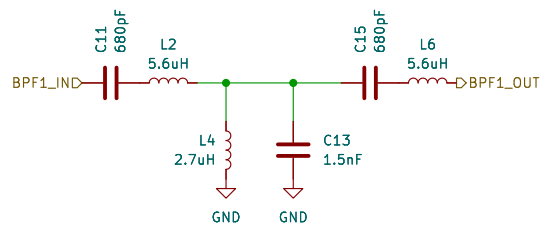
Эффективность преобразования: до 92% (чем выше выходное напряжение, тем выше эффективность)
Частота переключения: 150 кГц
Входное напряжение: 3-40 В
Выходное напряжение: 1,5-35 В (регулируемое)
Выходной ток: Номинальный ток 2А, максимум 3А (требуется дополнительный радиатор)



Sheet: /Power supply/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: 7/15



Sheet: /RF Processing/Filter selector/Filters/
File: filters.kicad_sch

Title:

Size: A4

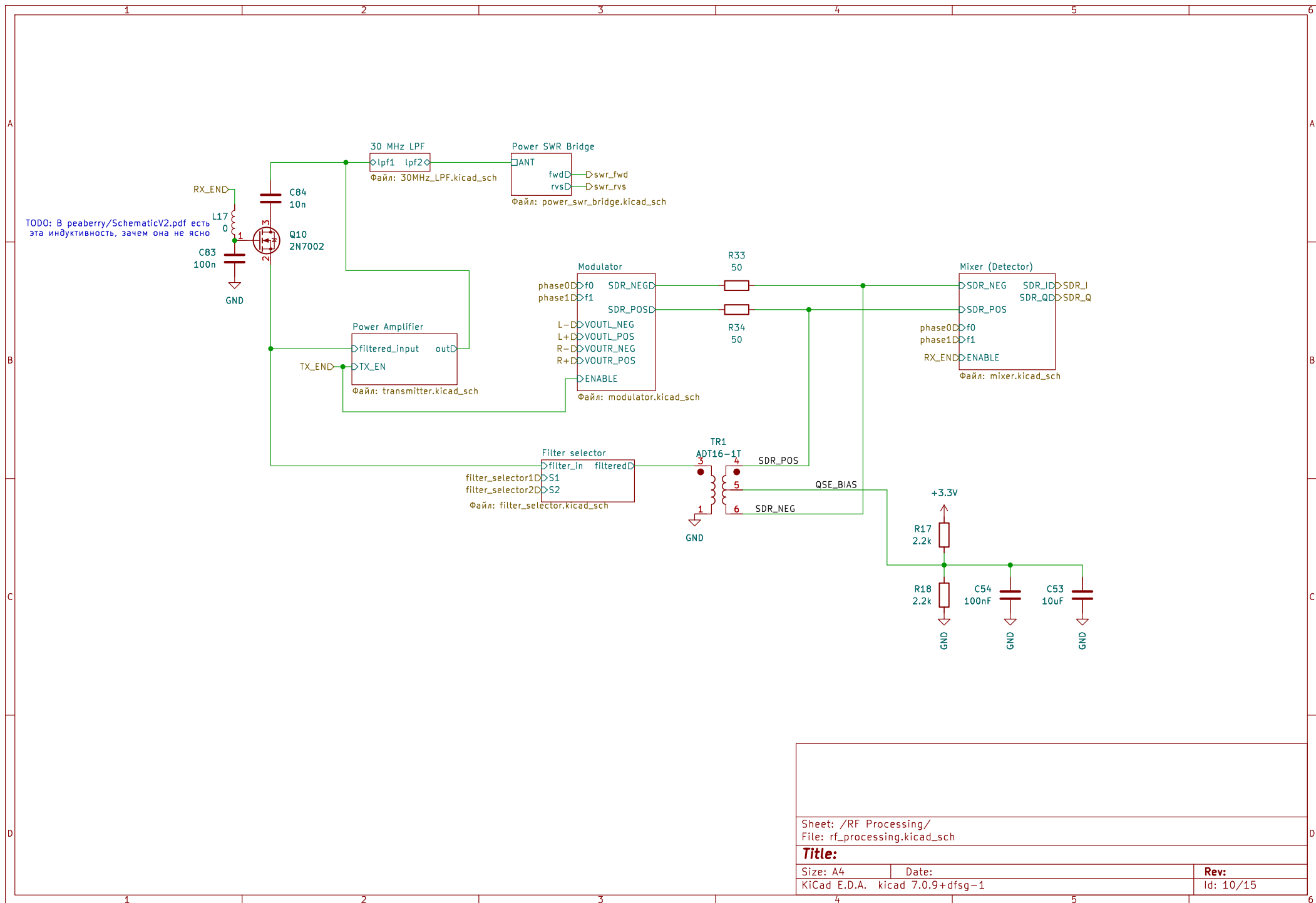
Date:

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

Rev:

Id: 8/15

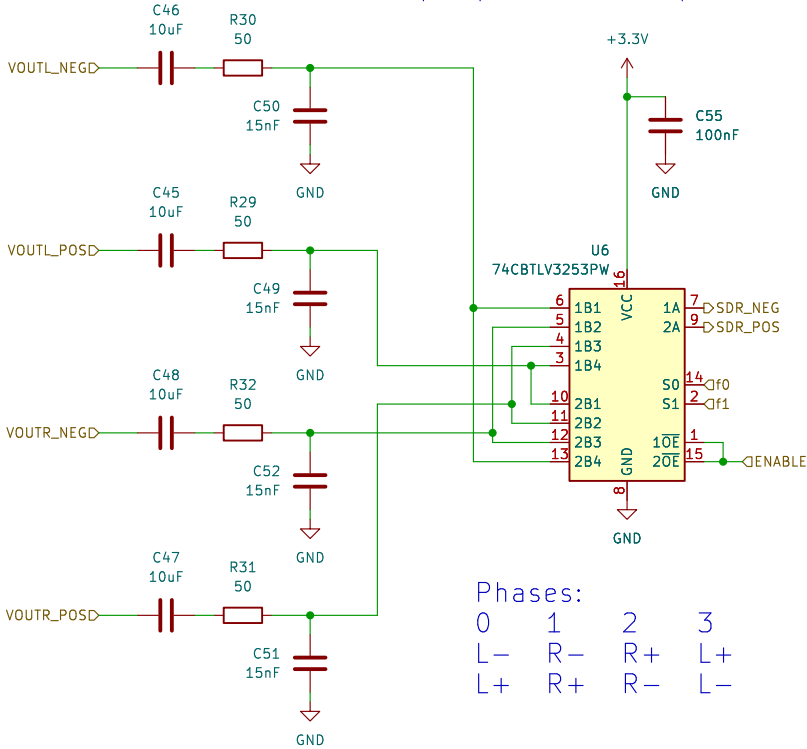
Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. kicad 7.0.9+dfsg-1		Id: 9/15



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

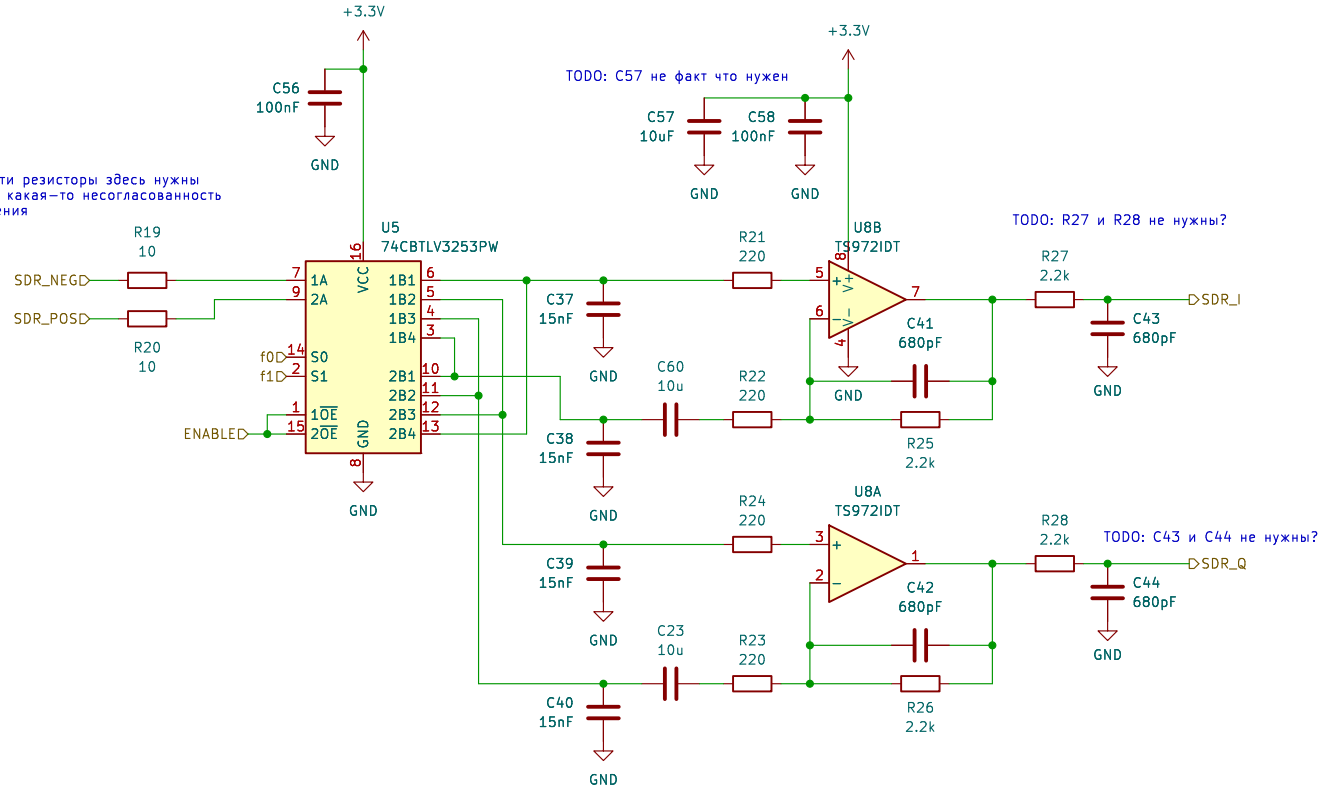


Phases:
0 1 2 3
L- R- R+ L+
L+ R+ R- L-

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

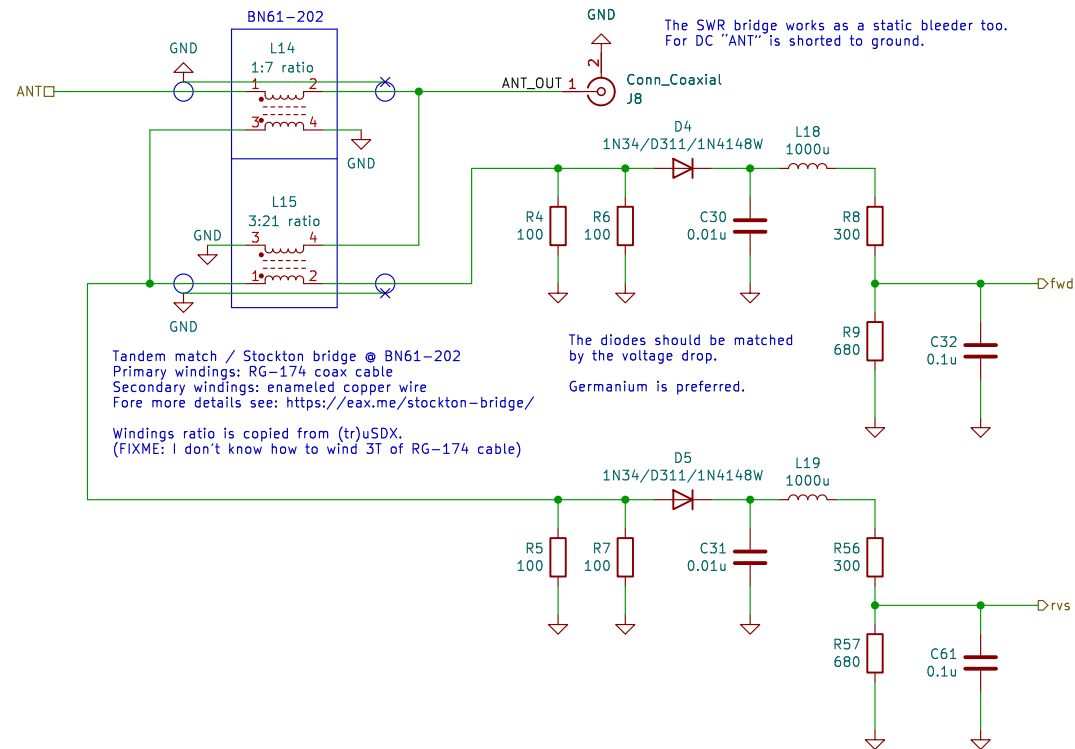
Date:

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

Здесь можно использовать любые транзисторы

filtered_input

Transistor_heatsink

TX_END

12V

12V

out

TODO: Может не нужно устанавливать
или это тонкая подстройка?

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

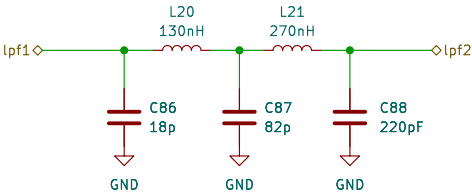
Title: Transmitter, Power Amplifier

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