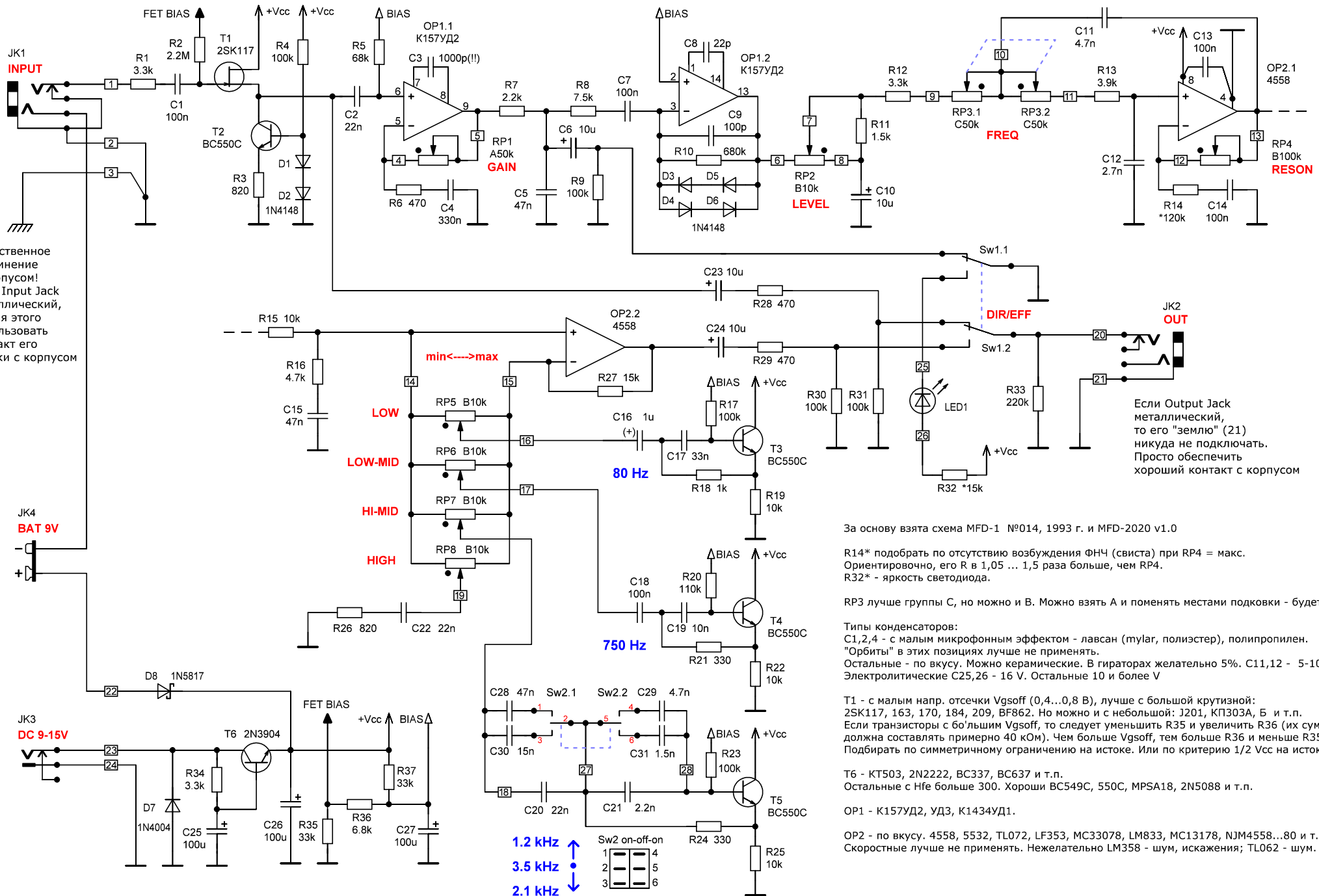


Multi Function Distortion MFD-2020 mk2

v1.0 23.07.2021

© Tuvalu, 2021



Единственное соединение с корпусом! Если Input Jack металлический, то для этого использовать контакт его втулки с корпусом

Если Output Jack металлический, то его "землю" (21) никуда не подключать. Просто обеспечить хороший контакт с корпусом

За основу взята схема MFD-1 №014, 1993 г. и MFD-2020 v1.0

R14* подобрать по отсутствию возбуждения ФНЧ (свиста) при RP4 = макс. Ориентировочно, его R в 1,05 ... 1,5 раза больше, чем RP4. R32* - яркость светодиода.

RP3 лучше группы C, но можно и B. Можно взять A и поменять местами подковки - будет С.

Типы конденсаторов:
C1,2,4 - с малым микрофонным эффектом - лавсан (mylar, полиэстер), полипропилен. "Орбиты" в этих позициях лучше не применять. Остальные - по вкусу. Можно керамические. В гираторах желательно 5%. C11,12 - 5-10%. Электролитические C25,26 - 16 V. Остальные 10 и более V

T1 - с малым напр. отсечки Vgsoff (0,4...0,8 В), лучше с большой крутизной: 2SK117, 163, 170, 184, 209, BF862. Но можно и с небольшой: J201, КП303А, Б и т.п. Если транзисторы с бо́льшим Vgsoff, то следует уменьшить R35 и увеличить R36 (их сумма должна составлять примерно 40 кОм). Чем больше Vgsoff, тем больше R36 и меньше R35. Подбирать по симметричному ограничению на истоке. Или по критерию 1/2 Vcc на истоке.

T6 - KT503, 2N2222, BC337, BC637 и т.п. Остальные с Hfe больше 300. Хороши BC549C, 550C, MPSA18, 2N5088 и т.п.

OP1 - K157УД2, УД3, K1434УД1.

OP2 - по вкусу. 4558, 5532, TL072, LF353, MC33078, LM833, MC13178, NJM4558...80 и т.п. Скоростные лучше не применять. Нежелательно LM358 - шум, искажения; TL062 - шум.

1.2 kHz
3.5 kHz
2.1 kHz

