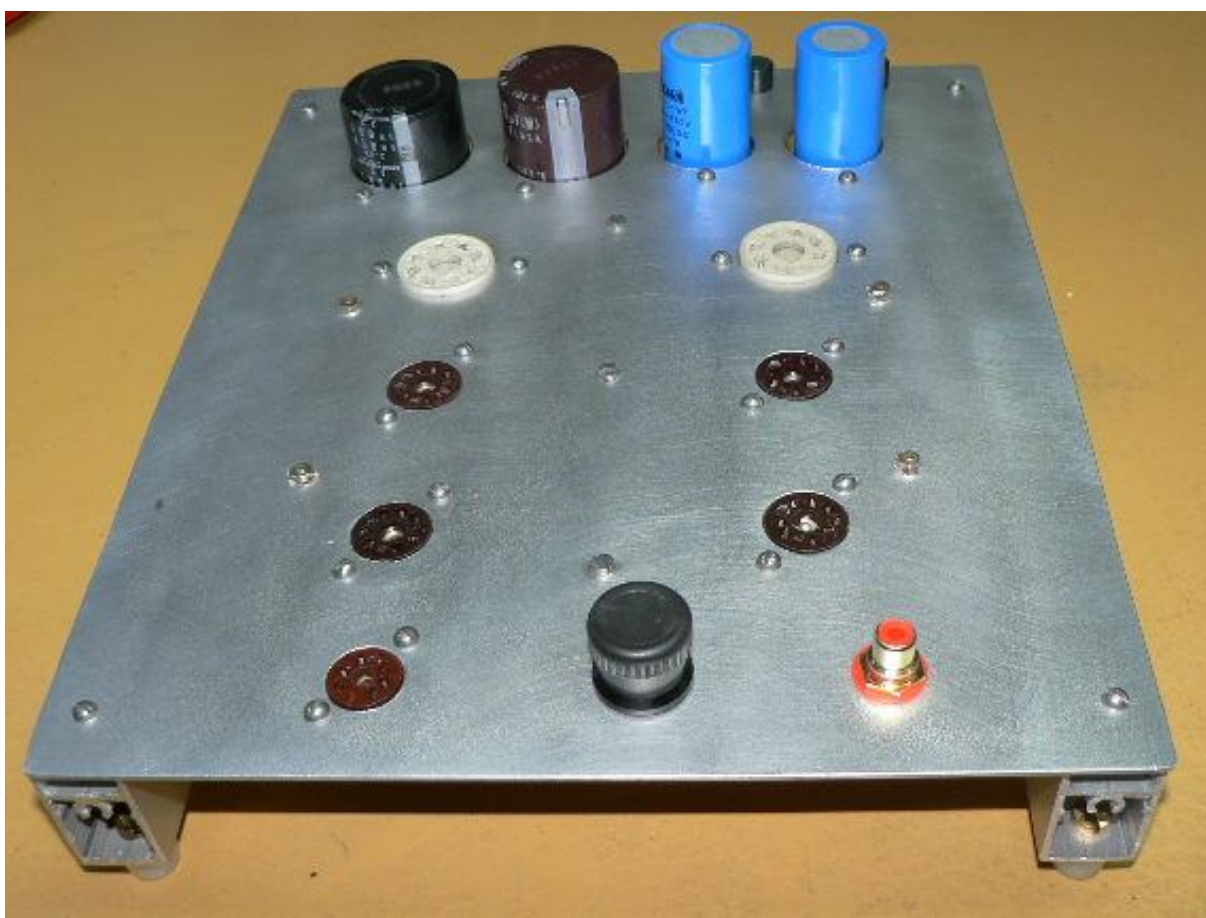


Układy próbne

Szybka potrzeba znalezienia jakiegoś stopnia pre-driverowego doysterowania 300B zmusiła mnie do wypróbowania kilku aplikacji znalezionych gdzieś w bezkresach netu.

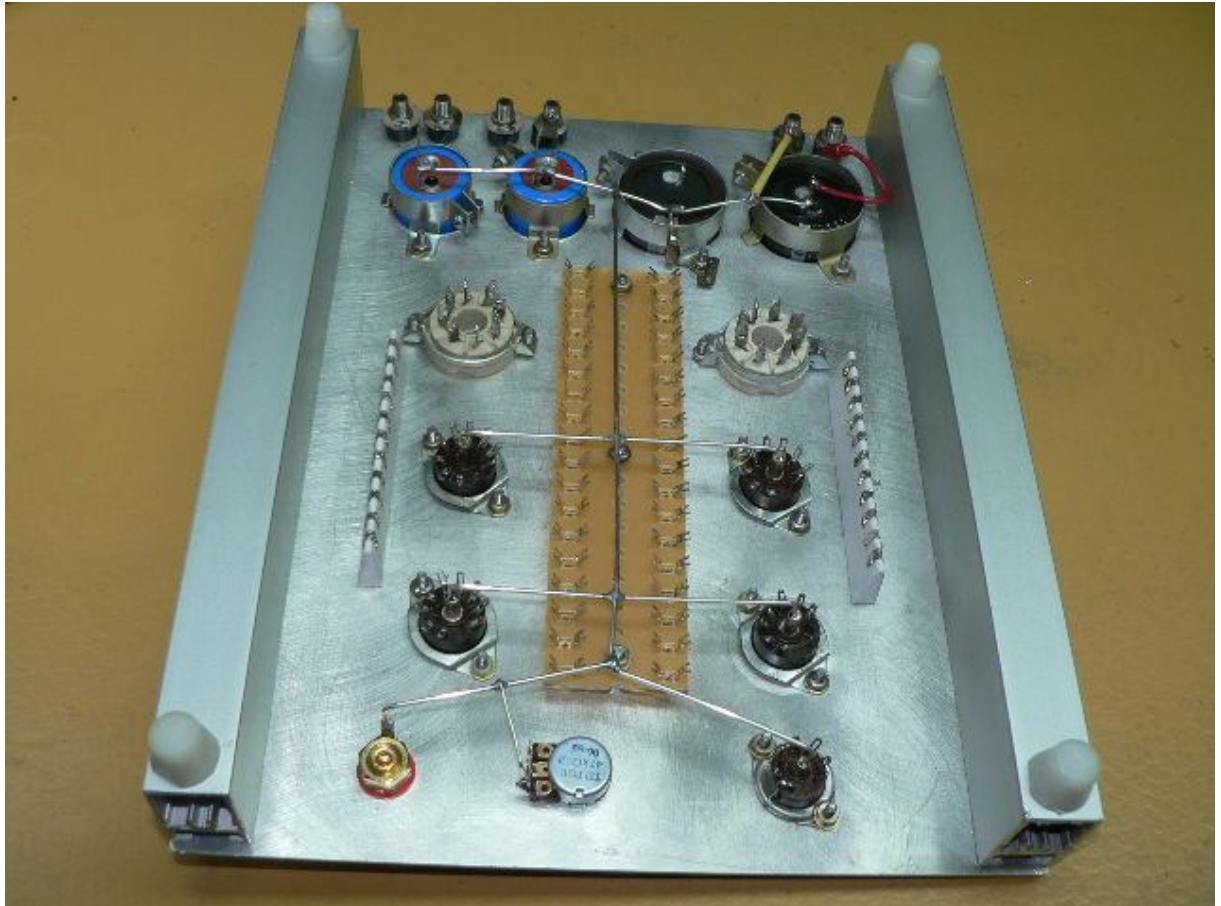
Zdecydowałem się na zastosowanie aplikacji mu-follower jako bardziej eleganckiej i zapewniającej dobre parametry. Wypróbowałem kilka znalezionych konfiguracji lampowych, które przedstawię dalej z zaznaczonymi zmianami co do wersji oryginalnych.

Pomocą w szybkim montażu i pomiarach był zbudowany podręczny szkielet montażowy wielokrotnego użytku. Zapewniam każdego amatora układów lampowych o ogromnej przydatności takiego urządzenia, nie mówiąc już o minimum bezpieczeństwa przy eksperymentach.



widok z góry



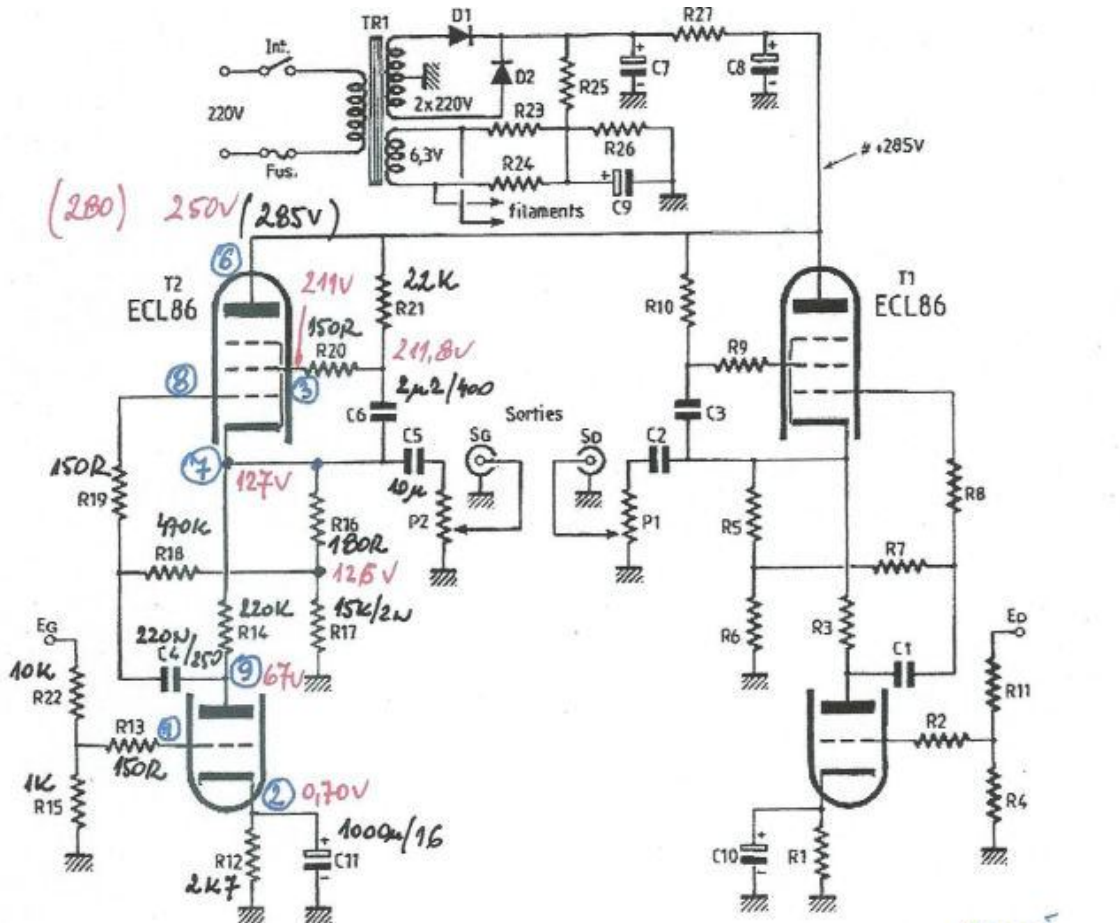




Do zapewnienia żądanych wartości napięć oczywiście potrzebny zasilacz.
Ja stosuję profesjonalny sprzęt o dużych możliwościach, lecz nie jest to regułą.



Pierwsza aplikacja na ECL86 przedstawiona poniżej nie zachwyciła mnie za bardzo. Dość duże wzmocnienie nie szło w parze z pasmem przenoszenia oraz impedancja wyjściowa nie zachęcały do dalszej pracy nad tym układem.



$U_e - 0,5V (-6dB)$
 $U_y \sim 40V (+32dB)$
 $2m - 2,3k\Omega$

Opa's
 $214 \sim 20k$

Nomenclature Des Composants

- Résistances $\pm 5\%$ à couche (métallique si possible) 1 W (sauf indication)

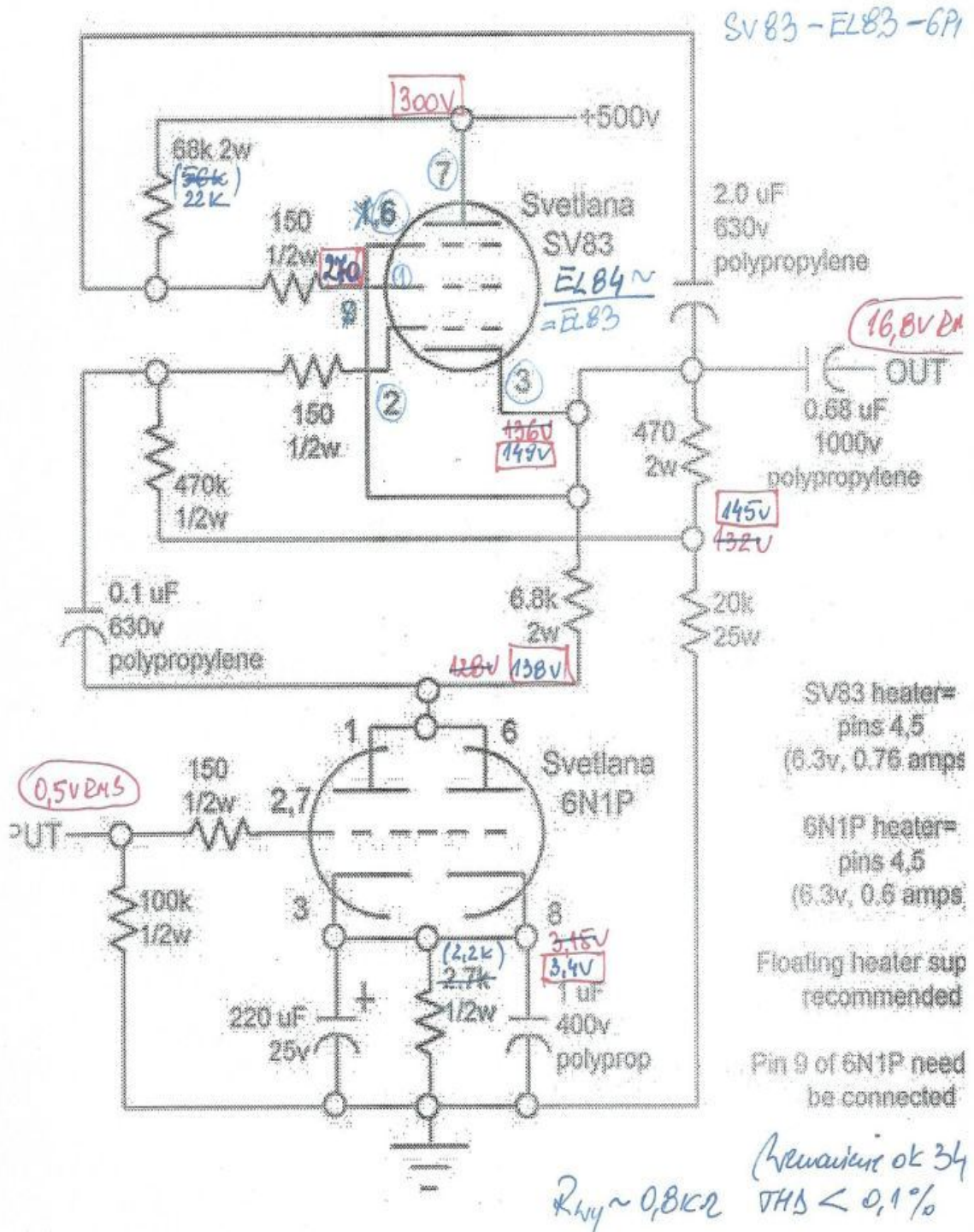
ECL86 - 6,3V/0,7A

9CL86 - 13V/0,5A

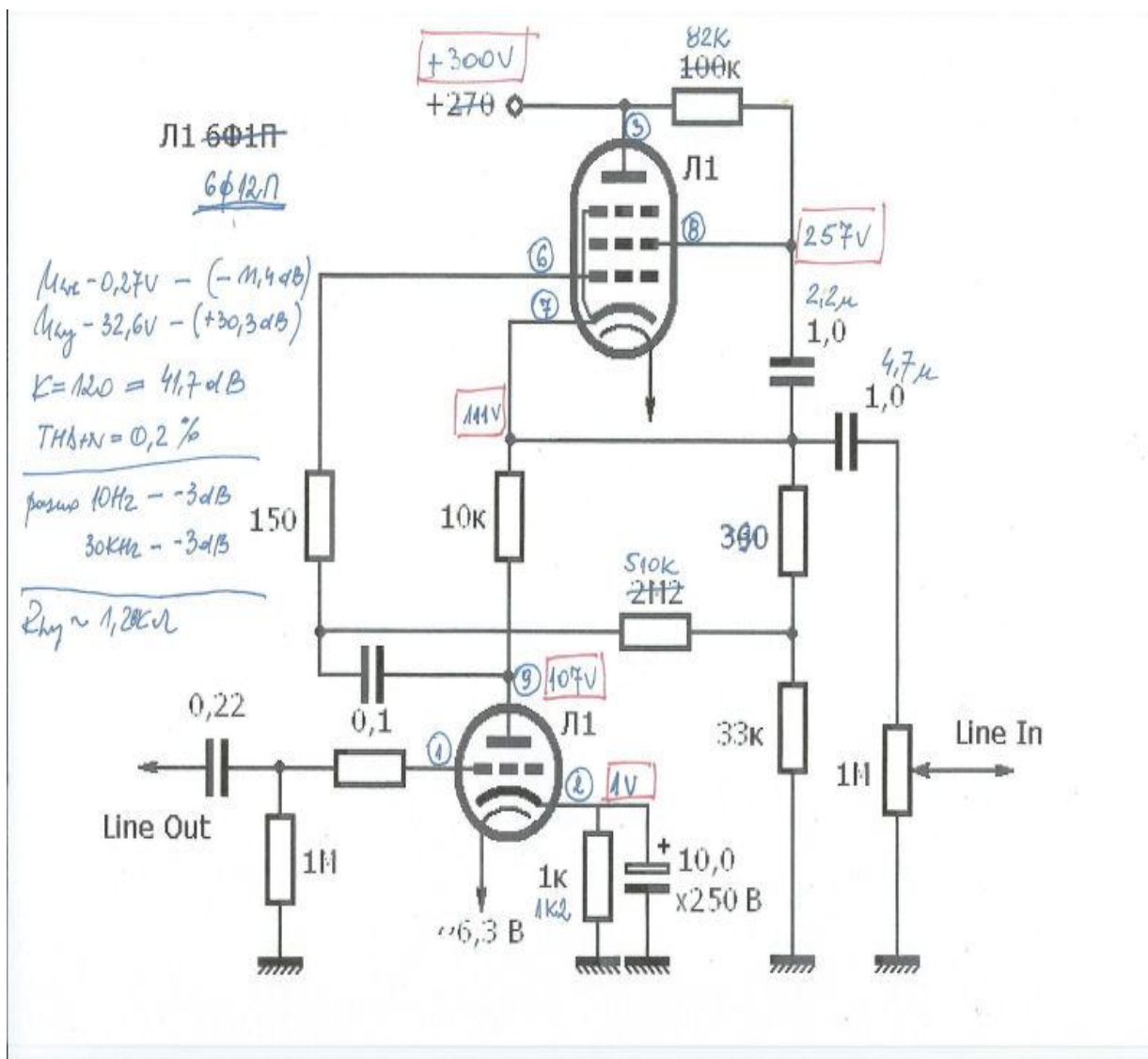
Pinout

Druga aplikacja bazowała na lampie EL83 oraz równolegle połączonymi połówkami 6N1P. W pokazanym układzie uzyskałem wzmacnienie ok. 34x, dość niską impedancję wyjściową 0,8kohm, THD na poziomie 0,1%.

Wzmacnienie nieco za małe jak na moje potrzeby. Myślę, że lampy 6N1P godne zainteresowania.

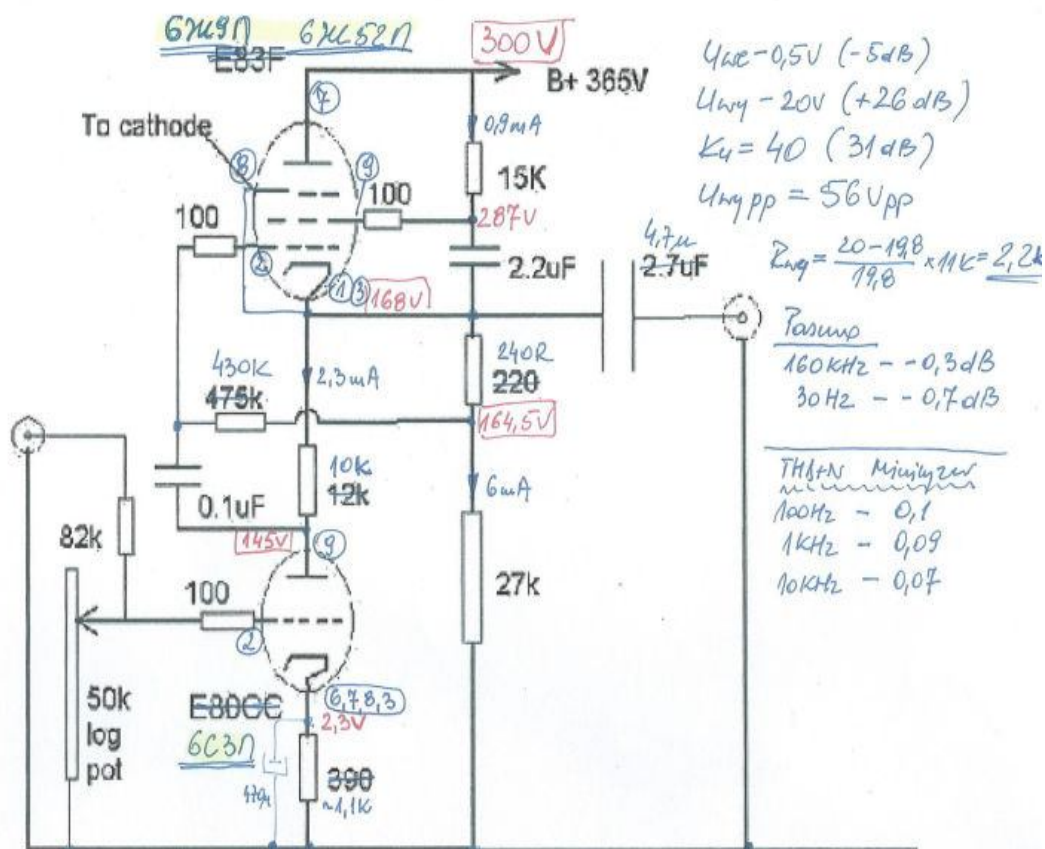


Kolejna aplikacja bazuje na lampie 6F12P triodo-pentodzie. Korzyść to miejsce, niezbyt rozprzestrzeniony montaż, dostępność, niska cena. Parametry, średnie, niezłe w przypadku również średnich wymagań. Wzmocnienie dość duże 120x tj. ok. 42dB przy THD TPD granicach 0,2%, pasmo -3dB w zakresie 10Hz – 30kHz, impedancja wyjściowa ok. 1,2kohm



Najbardziej jednak podoba mi się układ może niezbyt rasowy marketingowo-audiofilski ale niezbitcie o najlepszych parametrach. Proponuję zwrócić na niego uwagę i ewentualnie wypróbować. Układ bazuje na lampach Sowieckich 6Ż52P lub 6Ż9P oraz 6S3P. Świetne lampy, polecam.

Zmierzone parametry: wzmacnienie ok. 40x tj. ok. 31dB przy THD+N ok. 0,09% i paśmie przenoszenia w przedziale 30Hz do 160kHz i odpowiednio -0,7dB do -0,3dB. Impedancja wyjściowa ok. 2,2kohm



Celem moim było wypróbowanie kilku przypadkowo wziętych przykładów publikacji, pomierzeniu ich metodą techniczną oraz przedstawieniu wyników. Być może będzie to jakąś pomocą przy konstruowaniu swojego sprzętu.