

Mechanická konstrukce

Mechanická část je odvozena od magnetofonů Sonet a Sonet DUO. Mnoho věcí je společných, proto uvedeme jen to, v čem se magnetofon Sonet B 3 od předchozích typů liší.

Přítlačný tlak plsti na hlavu lze měřit na konci páčky v místě ukotvení pružiny, kde musíme naměřit 23 až 30 g. Rázové spojky mají mít krouticí moment potřebný k otočení obou částí v mezích 0,8 až 1,3 kgcm.

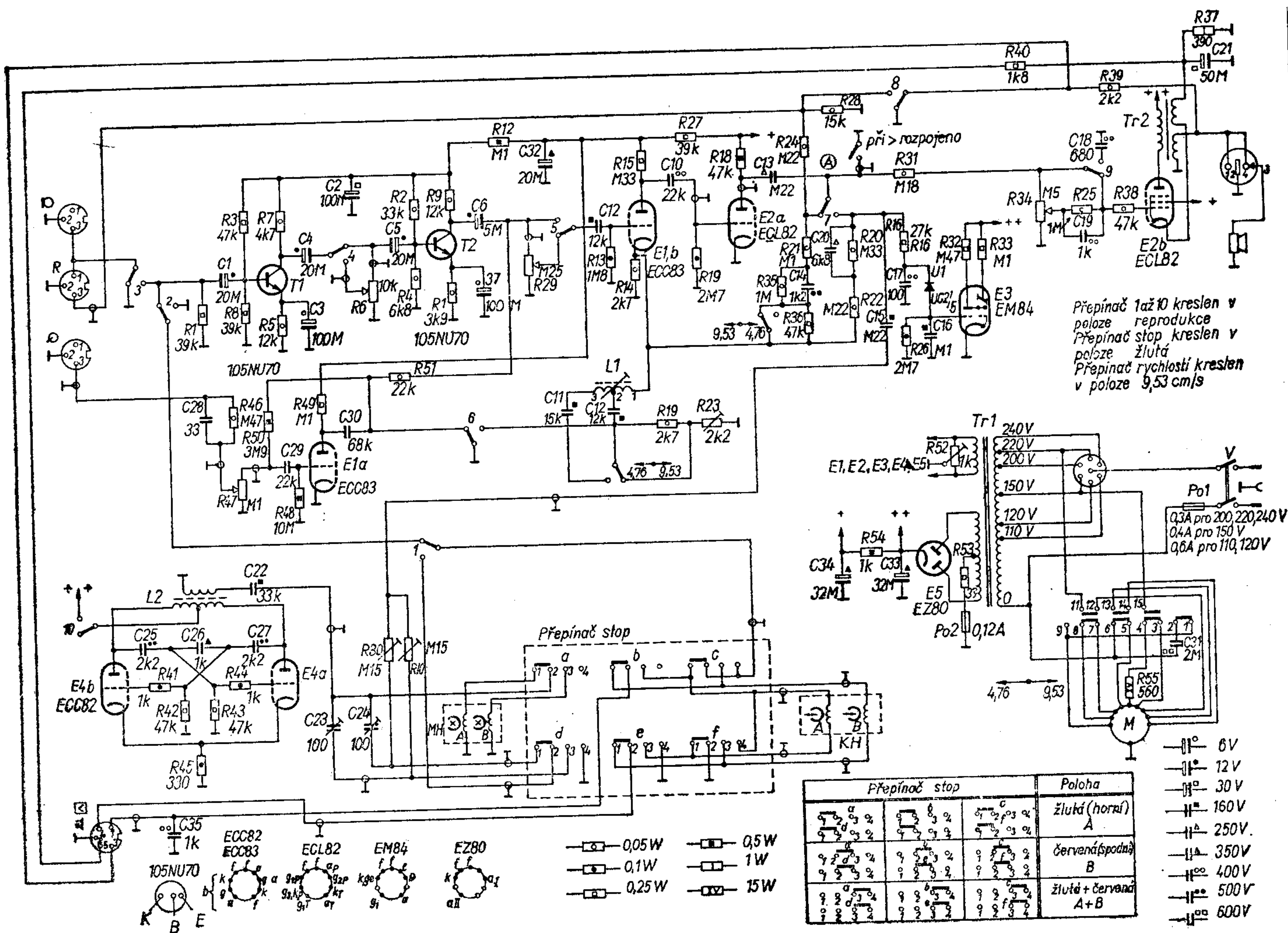
Elektrické zapojení

Schéma magnetofonu je uvedeno na obr. 130. Vzhledem k tomu, že je zde použito hlavy s malou impedancí, je vstupní zesilovač osazen dvěma tranzistory T1 a T2 105NU70. Je napájen přes srážecí odpor R12 přímo z napájecího napětí pro elektronky. Pracovní bod obou tranzistorů je zvolen tak, aby se co nejméně uplatnil jejich malý kolektorový proud. Za tranzistorovým zesilovačem je signál zpracován v korekčním zesilovači osazeném triodami E1b a E2a. Kmitočtově závislá zpětná vazba je zavedena z anody elektronky E2a do katody elektronky E1b.

Při reprodukci jsou nízké kmitočty zdůrazněny zapojením kondenzátoru C14 do série s odporem R21. Odpor R35 omezuje zdvižení kmitočtové charakteristiky u nejnižších přenášených kmitočtů. Odpor R36 mění časovou konstantu zpětnovazební větve při přepnutí na rychlost 4,76 cm/s.

Při záznamu je kmitočtový průběh dán velikostmi odporů R20, R22 a kondenzátoru C20.

Ke zdůraznění vysokých kmitočtů je použito ladicího obvodu složeného z cívky L1 a kondenzátorů C11 a C12. Odbočky na cívce L1 a různých ladicích kapacit je použito pro dosažení optimálního průběhu boků rezonanční křivky ladicího obvodu pro každou rychlost posuvu pásky.



Obr. 130. Zapojení magnetofonu TESLA SONET B 3 ANP 212