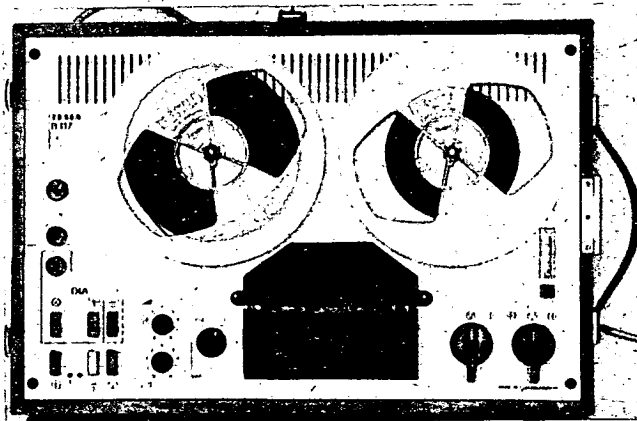
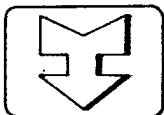




Celkový popis

Magnetofon TESLA B 117, výrobek k. p. TESLA Přelouč, je určen především pro školní a vyučovací účely. Je to v principu monofonní čtyřstopý magnetofon s jedinou rychlostí posuvu 9,53 cm/s, který umožňuje pořizovat nahrávky učebních programů a jejich reprodukci, dále umožňuje nahrávat úlohy a předlohy na cvičné pásy, které jsou pak využívány při cvičení žáků. Magnetofon dovoluje zaznamenat nejen zvukový komentář, ale i synchronizační impulsy na pásy, které pak slouží audiovizuální výuce s využitím diapojektorů. Kromě toho na něm lze reprodukovat i profesionální záznamy pro vzdělávací, cvičné a vyučovací programy a samozřejmě ho můžeme použít i jako běžný monofonní čtyřstopý přístroj pro záznam a reprodukci libovolných pořadů.

Jeho základní mechanická koncepce byla logicky převzata z osvědčeného typu B 113. Lze ho proto používat jak ve vodorovné, tak i ve svislé poloze. V páskové dráze jsou umístěny tři hlavy, umožňující kromě kontroly přisposlechu též kontrolu odposlechu, tedy kontrolu právě nahraného pořadu. Můžeme na něm reprodukovat horní (učitelskou) stopu a současně nahrávat záznam na dolní stopu (žakovskou). V magnetofonu je vestavěn výkonový zesilovač i kontrolní miniaturní reproduktor – k přístroji lze ovšem připojit vnější reproduktor nebo sluchátka. K regulaci hlasitosti přisposlechu a odposlechu při záznamu slouží samostatné regulátory. Regulátor odposlechu je při reprodukci zapojen jako re-

gulátor hlasitosti reprodukce. Záznamová úroveň je řízena automaticky.

Pro určený účel použití je velmi výhodné, že lze některé funkce ovládat i dálkově, například uvést do chodu či zastavit posuv pásu, nebo dálkově zapínat a vypínat funkci záznamu. Horní (učitelská) stopa je zajištěna proti nežádoucímu záznamu a tedy i smazání. Odjistit ji lze buď přímo na magnetofonu, nebo též dálkově. V magnetofonu je vestavěn synchronizátor pro ovládání diapojektoru včetně generátorů tónových impulsů 1 kHz a 4 kHz k řízení diapojektorů. Ostatní funkční prvky mechaniky jsou v principu shodné s vybavením typu B 113.

Přístroj je umístěn v dřevěné skříni s víkem, která sice žádnou eleganci nevyniká, je však zřejmě vhodná pro školní provoz a tomu odpovídající zacházení.

Na pravé straně panelu magnetofonu jsou umístěny ovládače chodu vpřed a převlčení a nad nimi je obvyklé čtyřmístné počítadlo. Další ovládací prvky jsou na levé straně. Vidíme tam otočný prepínač volby stop a druhu provozu, vedle něj pak regulátor hlasitosti přisposlechu nahraného pořadu a pod ním regulátor hlasitosti odposlechu nahraného pořadu, kterým při reprodukci řídíme hlasitost poslechu. Horní dvě tlačítka spouštějí synchronizační impulsy 1 kHz a 4 kHz. Pod nimi je tlačítko záznamu a tlačítko krátkodobého zastavení. Vlevo dole vidíme síťový spínač a nad ním spínač síťového napětí do zásuvky pro diapojektor, která je umístěna na zadní stěně magnetofonu. Na čelním panelu jsou dále dva pětidutinkové konektory. Do prvního z nich můžeme připojit dálkové ovládání

s magnetofonem

TESLA B117

Dnes vám chci představit méně obvyklý přístroj, kterým je magnetofon B 117, určený převážně pro učební účely. Protože však zájem o tyto užitečné pomůcky stále vzrůstá, domnívám se, že je vhodné seznámit s nimi nejen ty, kteří se o podobné výrobky konkrétně zajímají, ale i ty, kteří o jejich provedení a funkci nemají dosud správnou představu.

diapojektoru, do druhého spínač pro dálkové ovládání posuvu pásu. Třetí konektor reproduktorového typu slouží k zajištění či odjistištění záznamu na horní stopě. Na panelu jsou dvě svítivé diody, z nichž zelená indikuje zapnutí přístroje a červená zařazení funkce záznamu.

Na zadní stěně magnetofonu jsou jednak běžné konektory pro připojení zdrojů signálu, dále konektor pro připojení sluchátek, a vnějšího reproduktoru, konektory pro připojení diapojektoru a též síťová zásuvka pro diapojektor.

Technické údaje podle výrobce:

Provedení: monofonní, čtyřstopý.

Max. prům. cívek: 18 cm.

Rychlost posuvu: 9,53 cm/s.

Kolísání

rychlosti posuvu: $\pm 0,3 \%$.

Kmitočtový rozsah: 50 až 14 000 Hz.

Celkový odstup

rušivých napětí: 43 dB.

Výstupní výkon: 10 W (4 Ω).

Napěťový výstup: 1 V ($R_i = 10 \text{ k}\Omega$).

Vstupní napětí: M 1 až 6 mV

($R_z = 7 \text{ k}\Omega$),

R 2 až 20 mV

($R_z = 10 \text{ k}\Omega$),

G 0,2 až 2 V

($R_z = 1 \text{ M}\Omega$).

Výstup impulsů

pro vnější

synchronizátor:

1,5 až 2 V

($R_i = 300 \Omega$),

1 kHz a 4 kHz ($\pm 4 \%$).

0,15 až 0,3 s.

Napájecí napětí:

220 V.

Příkon:

80 VA.

Rozměry:

46 x 31 x 15 cm.

Hmotnost:

12 kg.

