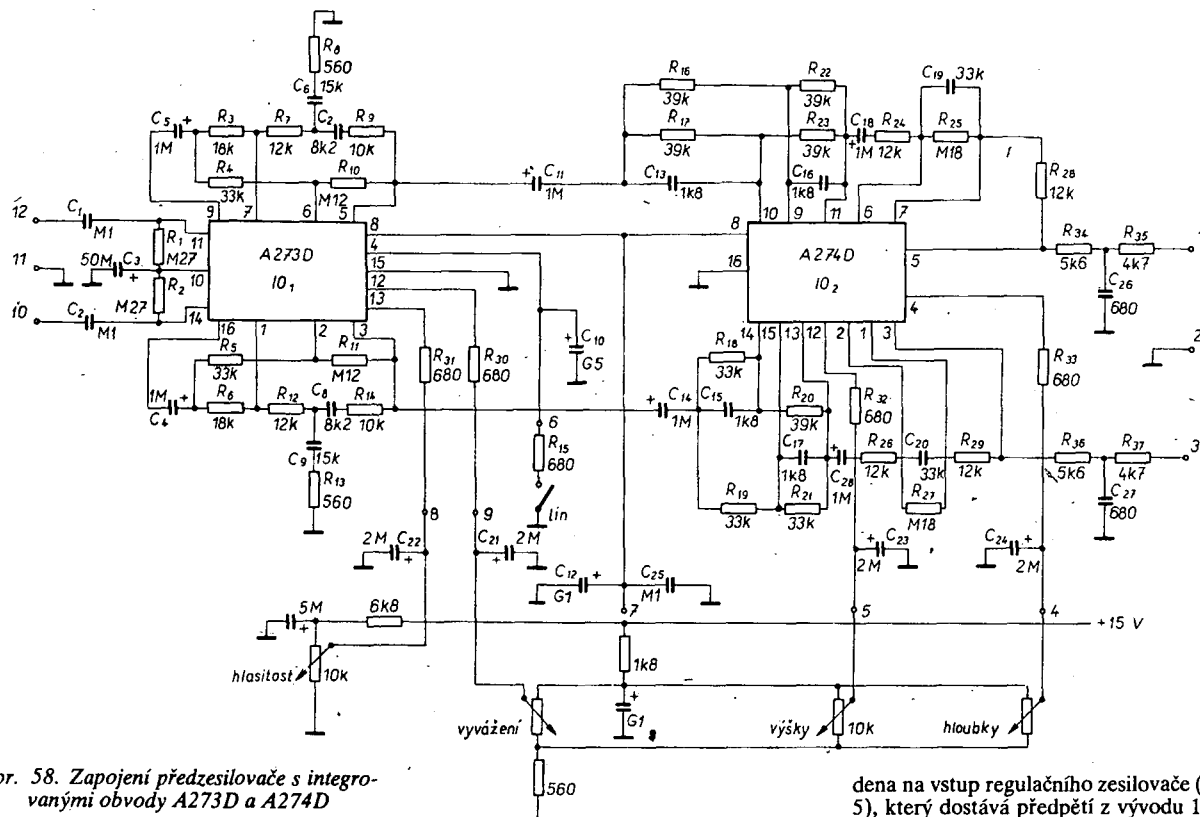




Obr. 58. Zapojení předzesilovače s integrovanými obvody A273D a A274D

vyvážení výšek a basů stejnosměrným napětím a odpojitelná fyziologická regulace hlasitosti. Pro regulaci potřebujeme i u kvadrofonního zařízení jen jednoduché potenciometry s lineárním průběhem, jejichž přívody se nemusí stínit. Rovněž dálkové ovládání těchto IO je velmi snadné. Nejsou žádné problémy se souběhem potenciometrů u vícekanálových zesilovačů.

A273D je ekvivalent TCA730 a A274 ekvivalent TCA740 fy Valvo.

Parametry IO jsou v tab. 18 a 19 a jejich základní aplikace na obr. 58. Kmitočtová korekce a její funkce byly popsány v AR B4/77.

Integrovaný obvod A281D

Integrovaný obvod A281D je řízený mf zesilovač AM-FM v pouzdře DIP-14, určený pro napájecí napětí 4,5 až 11 V. Tento obvod, který může nahradit diskretní mf zesilovač, je navržen pro použití v přijíma-

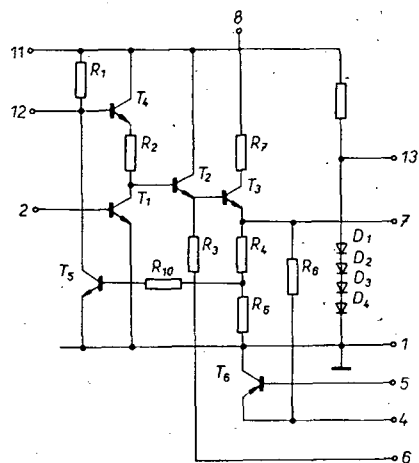
cích nižší cenové skupiny a v jednoduchých radiostanicích.

Vnitřní zapojení A281D je na obr. 59a, IO je složen z těchto obvodů: vstupního zesilovače T_1 s regulací proudu a emitorového sledovače T_2 , koncového stupně T_3 s otevřeným kolektorem,

obvodu pro regulaci pracovního bodu tranzistorů T_2 , T_3 (T_4 , T_5), případně k vyrovnání změn způsobených změnou U_B nebo I_C tranzistoru T_1 , regulačního zesilovače p-n-p T_6 , stabilizátoru napájecího napětí, který je vyveden na vývod 13.

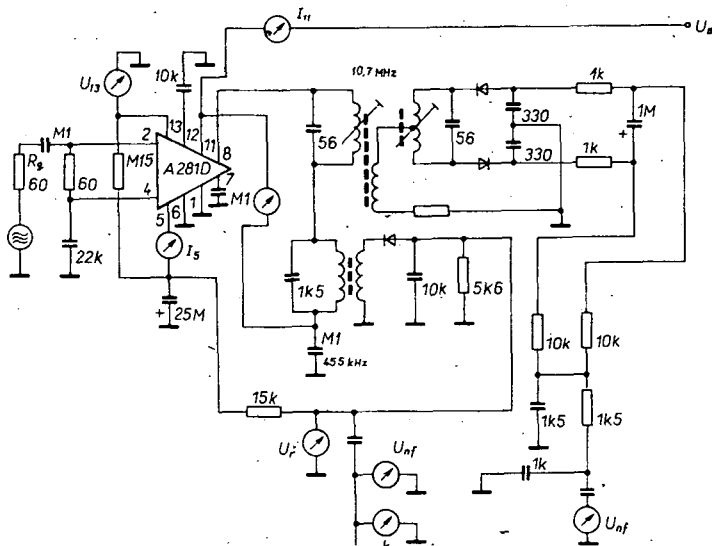
Na obr. 59b je zapojení měřicího obvodu s vnějšími součástkami. Měřicí obvod slouží ke kontrole parametrů A281D na kmitočtech 455 kHz a 10,7 MHz. Na výstupu IO je poměrový detektor FM a s ním v sérii detektor AM. Stejnosměrná složka z demodulátoru AM je přes filtr RC (15 kΩ, 25 μF), který určuje časovou konstantu AVC, přive-

dena na vstup regulačního zesilovače (vývod 5), který dostává předpětí z vývodu 13 přes odpor 150 kΩ. Je nutno dbát na to, aby vazba mezi primární a sekundární stranou filtru detektoru AM byla těsná, neboť jinak při velkých vstupních signálech může A281D



Tab. 19. Parametry A274D

Mezní údaje	
Napájecí napětí:	18 V.
Řídicí napětí U_4 , U_{12} :	12 V.
Provozní teplota:	-25 až +70 °C.
Jmenovité údaje při $\bar{U}_B = 1,5 \pm 1,5$ V a 25 °C	
Odběr proudu ($U_4 = U_{12} = 5,5$ V):	max. 40 mA.
Činitel zesílení ($U_{vst} = U_{vst} = 1$ V, $f = 2$ kHz):	max. 0,4 %.
Přeslechy ($U_{vst} = U_{vst} = 1$ V, $f = 1$ kHz):	min. 58 dB.
Odstup cizích napětí ($U_{vst} = 100$ mV, pracovní $f = 1$ kHz):	min. 54 dB.
Maximální zdůraznění ($U_{vst} = 100$ mV, $U_4 = U_{12} = 10$ V):	15 dB.
Maximální potlačení ($U_{vst} = 100$ mV, $U_4 = U_{12} = 1$ V):	15 dB.
Souběh ($U_{vst} = 100$ mV, $f = 1$ kHz, $A_u = 0$ dB):	2 dB.



Obr. 59. Vnitřní zapojení A281D (a) a měřicí obvod (b)

2 x B A713