

**Mikrofona MK207 „Panfon“, (1936-37)**

Zpracoval: Ing. Miroslav Beran



**Skříň:** Dřevěná dýhovaná, povrch tmavohnědý až černý leštěný šelak. Rozměry 450 x 260 x 220 mm, sokl 470 x 230 x 20 mm. V průčelní stěně masivní bakelitová krycí mřížka reproduktoru se svislými rameny a tabulová stupnice s názvy stanic, rovněž v bakelitovém rámečku. Zadní stěna z tmavohnědého tvrzeného papíru se stříbrnými popisy.

**Ovládací prvky:** Levý knoflík = zpětná vazba a síťový vypínač, velký střední knoflík ladění, malý střední knoflík = přepínač vlnových rozsahů. Pravý knoflík = vazba s anténou. Vzadu vpravo je odladovač.

**Zapojení:** Jednoobvodová přímozesilující dvoulampovka se zpětnou vazbou a třemi vlnovými rozsahy (KV – SV – DV) k napájení ze střídavé sítě.

V podstatě je to poněkud vylepšený typ MK206. **Cívková souprava** je místo ve válcovém krytu v **krytu hranolového tvaru**. Stíněný přívod k řídicí mřížce první elektronky zde již není vyveden z cívkového krytu jako u typu MK206, což bylo velmi nepohodlné při demontáži cívkové soupravy, ale je vyveden pod šasi na samostatný pájecí bod. Jinak je cívková souprava těž, se stejným zapojením s menšími odchylkami oproti typu MK206. U starší varianty však nejsou mřížkové cívky uzemněny přímo, ale přes odpor R10, blokovaný kondenzátorem C16. U novější varianty však jsou uzemněny přímo jako u typu MK206. Při příjmu KV se zde navíc zkratují středovlnná a

dlouhovlnná část zpětnovazebního vinutí. Proto byl také rekonstruován vlnový přepínač.

V ostatních částech zapojení nejsou podstatné změny oproti MK206. Ale v koncovém stupni je zde použita **nepřímožhavená** devítivattová pentoda AL4. Předpětí pro koncovou elektronku je získáváno spádem napětí na jejím katodovém odporu. Kondenzátor C6, blokující svodový odpor AL4, stejně jako omezovací odpor R5 v jejím mřížkovém přívodu, u starší varianty chybí. Ve schématu na obr. 1 jsou tyto součástky v závorce.

**Síťový transformátor** je prakticky týž, jako u MK 206, je však jištěn proti přetížení **tepelnou pojistkou**. Filtrační odpor je nahrazen **síťovou tlumivkou**, což má příznivý vliv na vyhlazení anodového proudu, i když je zde opět použito pouze jednocestného usměrnění. Síťový přívod je u tohoto přijímače opatřen tzv. bezpečnostní zástrčkou připevněnou k zadní stěně, kdy při odejmutí zadní stěny se současně přeruší spojení se sítí.

**Renovace:** Je prakticky stejná, jako u předešlého typu MK 206. Obvykle postačí vyměnit nebo rekonstruovat kondenzátory v krabici (C3 a C4) a všechny tři elektrolyty. Výkon přijímače je rovněž stejný, jako přijímače MK 206.

**Součástky**

**Odporů:** Zn. „ALWAYS“ červené barvy, R1 až R6 a R8 až R10 mají Ø 4,5 x 28,5 mm. R7 má Ø 6,5 x 28,5 mm.

**Kondenzátory:** Rovněž zn. „ALWAYS“; C1, C2, C6, C9 a C15 jsou černé svitkové Ø 7,5 x 32,5 mm (C15 je uvnitř cívkové soupravy). C3 a C4 jsou svitkové v krabici rozměru 56 x 48 x 31 mm. C5, C8, C13, C14 a C16 jsou černé svitkové o Ø 10 x 30 mm. C7 je elektrolytický ve hnědé papírové trubce o Ø 16,5 x 59 mm (ÚTTA) na provozní napětí 10V. C11 a C12 jsou elektrolytické v hliníkovém pouzdře Ø 26 x 78 mm na napětí 350/380 V ss.

**Síťové trafo** je jako u MK206, má však tepelnou pojistku a jeho horní kryt je opatřen dvěma větracími žebry.

**Výstupní trafo** má jádro EI 20 x 22 mm, **síťová tlumivka** pak jádro EI 16 x 20 mm.



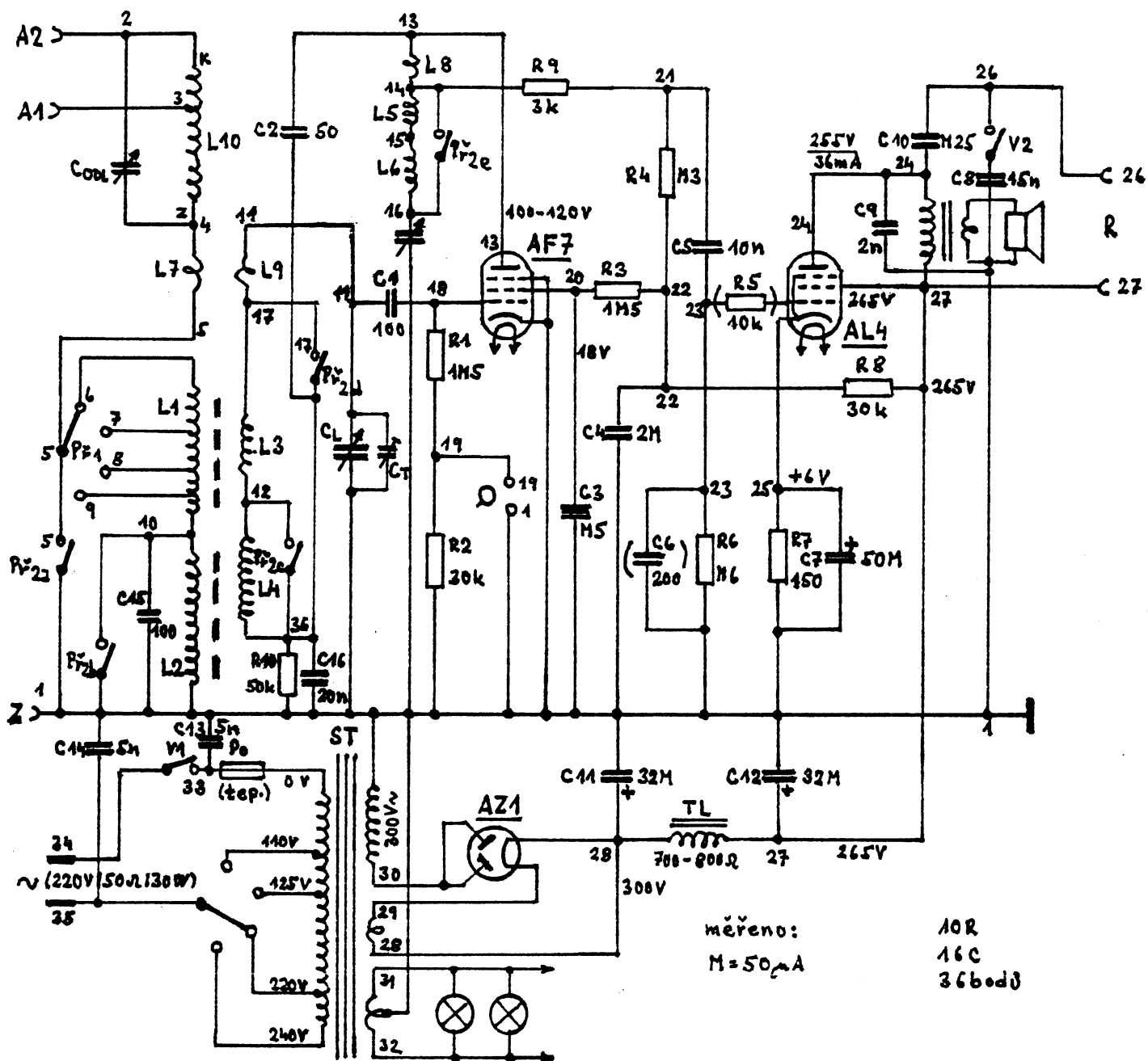
Reproduktor dynamický s permanentním magnetem Ø 210 mm, výška 110 mm.

Odlad'ovací cívky – viz obr. 3 a 4.

KV cívka jako u MK206, jen s tím rozdílem, že zpětnovazební vinutí se nachází uvnitř pertinaxové trubky na dřevěném trnu Ø 14 mm a má 8 závitů 0,2 mm CuS.

Cívka	Mezi body	R <sub>ss</sub> (Ω)	Rozsah	Poznámka
L1	6 – 10	0,6	SV	anténní
L2	10 – 1	28	DV	anténní
L3	11 - 12	1,2	SV	mřížková
L4	12 – 36 (1)	10	DV	mřížková
L5+L6+L8	13 - 16	1,1	KV+SV+DV	zpětnov.
L7	4 – 5	-	KV	anténní
L9	17 - 11	-	KV	mřížková
L10	2 – 4	2,5	SV	odlad'ovač

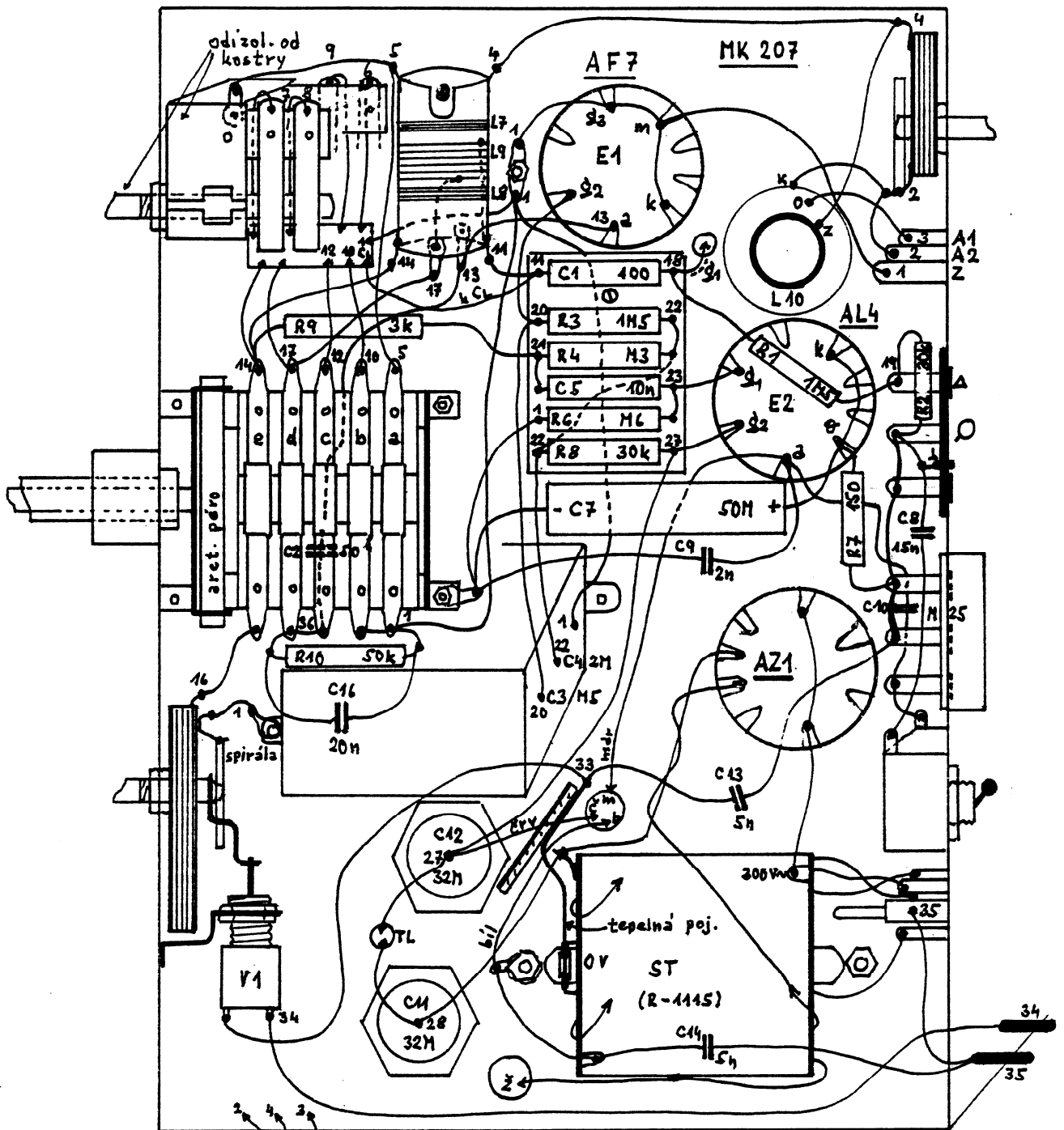
Tab. 1. Stejnoseměrné odpory cívek.



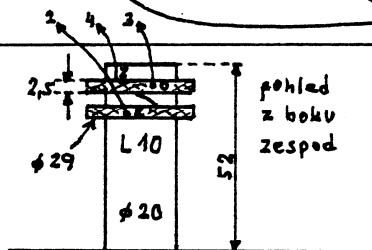
měřeno: 10R  
M=50μA 16C  
36bodů

Obr. 1. Schéma zapojení přístroje Mikrofon MK207.



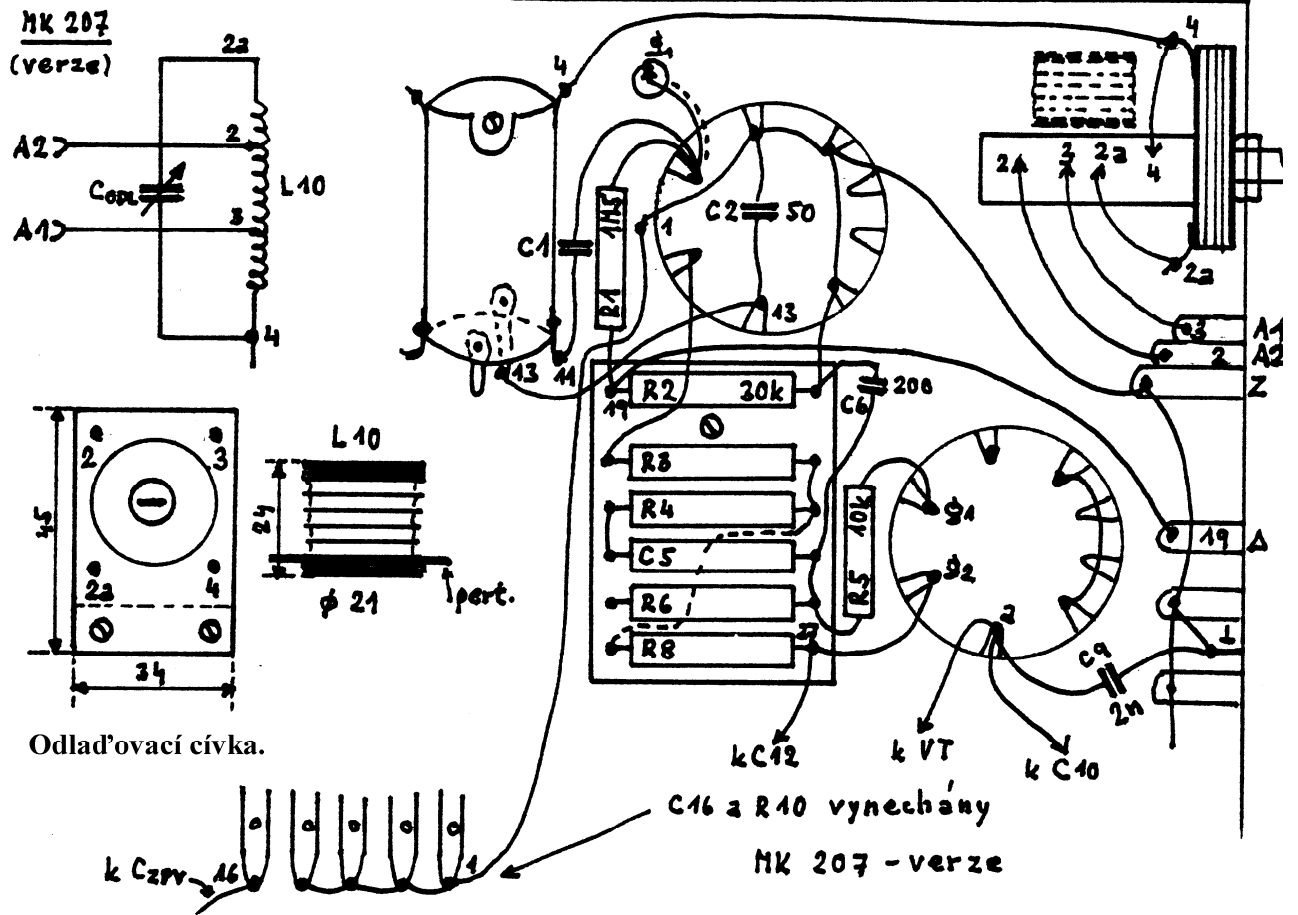


Obr.2. Rozmístění součástek a vedení spojů pod šasi.



Obr. 3. Odlad'ovací cívka.





Obr. 4. Odlišné rozmístění součástek a vedení spojů u novější varianty (verze).