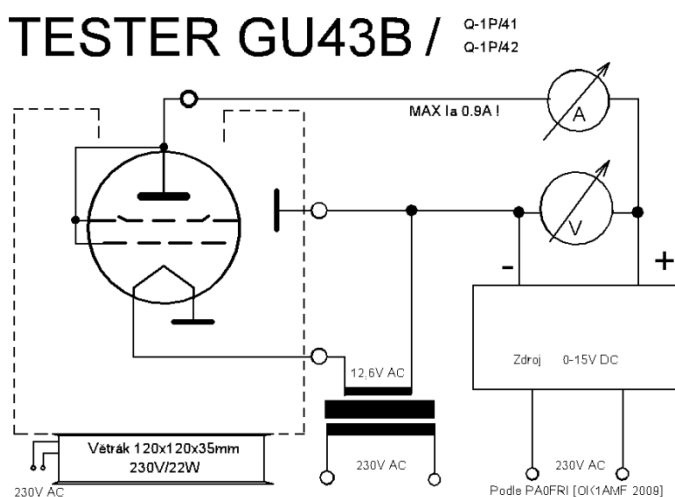


Testování a oživování vysílacích elektronek ГУ-43Б (Q-1P/41; Q-1p/42) :

Inspiroval mě článek [PA0FRI \(„QRO/ GU43B \(Q-1P/42\) HF Amplifier FRINEAR-1500, 1500W using Russian ГУ-43Б“\)](#) a protože chystám podobný PA s ГУ-43Б (Q-1P/41; Q-1p/42) rozhodl jsem se otestovat elektrony, které jsem nakoupil na různých burzách a ve vojenském výprodeji. Uvedený přípravek dále slouží k „zahoření“ vybraných elektronek před uvedením do provozu v PA. Na obr. 1 je zapojení přípravku (mřížky jsou propojeny s anodou). Pozor na případnou chybu v soklu! V mém soklu chyběl kontaktní hřebínek na sběracím kroužku pro g1 a při 15V jsem docílil anodový proud pouze 0,02A! (po opravě bylo vše v pořádku) dále se může stát, že v některém soklu nebudou správně sedět polské Q-1P/...., protože tyto elektrony mají vyšší kroužek vývodu g2, než ruské provedení ГУ-43Б.

Měřené elektrony jsou na obr. 2. Obr. 3 – pohled do soklu, obr. 4 – sestava sokl, nastavba + větrák. Nastavba je z hliníkového „L“-profilu 40x20mm. Obr. 5 - Pohled na uspořádání pracoviště: použitý žhavicí trafo 13V/7A, a říditelný spínaný zdroj 2,5-15V/25A (maas SPS-8250). Vyhoví jakýkoliv říditelný zdroj do 15V/1A např. s obvodem LM317.



Obr. 1



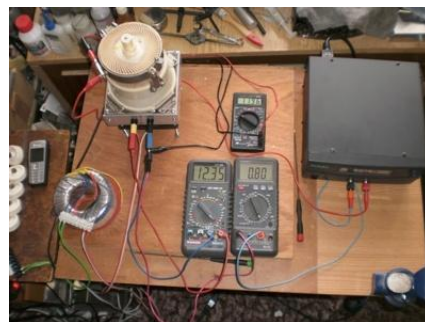
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5

Testovanou elektronku necháme ½ hodiny pouze žhavit, následně zvyšujeme U_a na hodnotu I_a 0,8A a 0,9A. Napětí při kterém byly dosaženy tyto hodnoty udávají její vlastnosti.

U těchto elektronek je vyhovující strmost při dosažení proudu 0,8A kolem 12,5V a méně. Při renovaci („zahořívání“) je nutné hlídat nepřekročení anodového proudu max.0,9A po celou dobu!!!

Naměřené hodnoty viz následující tabulka:

Výsledky měření GU43B, Q-1P/41 a Q-1P/42

Typ	U _f	U _a /0,8A	U _a /0,9A	Poznámka	
GU43B	12,63	(15V/0A)	(15V/0A)	11 .III-72 Použítá	vadná!! - vzduch?
GU43B	12,53	14,85	(?)	1 .x-80 Použítá	slabá
GU43B	12,60	15,32	(?)	4. 9004 Použítá	slabá
GU43B	12,55	13,68	14,81	5. 8903 Použítá	slabší
GU43B	12,70	13,15	14,27	12. 9004 Použítá	slabší
GU43B	12,50	12,56	13,71	2. 0882 Použítá	dobrá
Q-1P/41	12,70	12,14	13,31	3. 1980 Použítá	velmi dobrá
Q-1P/41	12,65	11,97	13,04	6. 187 NOVÁ	velmi dobrá
Q-1P/41	12,60	11,79	12,90	8. 2648 NOVÁ	velmi dobrá
Q-1P/42	12,70	11,64	12,75	7. 1102 NOVÁ	velmi dobrá
Q-1P/42	12,64	12,11	13,35	9. 453 NOVÁ	velmi dobrá
Q-1P/42	12,46	11,05	12,19	10. 1377 NOVÁ	velmi dobrá

(2009-09-07: doplněno o elektronku č.12)

Franta OK1AMF

V Chomutově 2009-08-29