



MĚŘIČ PSV II

TX

ANT



RADIOTECHNIKA

podnik ÚV SVAZARMU · TEPLICE

MĚŘIČ PSV

PŘEDPIS PRO OBSLUHU

Úvod.

Měřičem PSV se dostává do rukou amatérů vysílačů velmi potřebný měřicí přístroj, který značně usnadní měření na vysílači - nastavení okruhů vysílače při vyladění a kontrolu přizpůsobení antény. Za provozu stále zapojený měřič PSV podává dobrý obraz o činnosti vysílače.

Technická data.

Kmitočtový rozsah	typ I a II	- 3,5MHz až 145MHz
	typ III	- 1,8MHz až 28MHz
Impedance		- 50 Ohmů
Výstupní výkon vysílače		- max.150W

Funkční popis.

Vf. výkon vysílače se vede přes měřič PSV do napáječe a antény. Souběžně s živým vodičem měřiče jsou umístěny dvě vazební smyčky. Každá ze smyček je zakončena odporem. Na druhém konci smyček jsou připojeny diody. Jako nejvýhodnější z diod byly použity párované GAZ51. Průchodem vf.výkonu se indukuje ve smyčkách vf. napětí, které po usměrnění diodami je měřeno připojeným mikroampérmetrem: Jedna smyčka měří napětí ve směru od vysílače k anténě, druhá odražené napětí ve směru od antény k vysílači.

U typu I a III se měřidlo připojuje přepínačem k jedné nebo druhé diodě. U typu II jsou trvale zapojeny dva měřicí přístroje. Jeden indikuje vf. napětí od vysílače k anténě, druhý odražené napětí od antény k vysílači.

Živý vodič a smyčky jsou umístěny ve vaně z ocelového plechu, zakončené souosými konektory o impedanci 50 Ohmů. Nevýhodou této konstrukce měřiče PSV je jeho frekvenční a výkonová závislost.

Měřiče PSV I a II (MP40-60uA) pracují v pásmech 3,5MHz až 145MHz. Mají jednu stupnici pro pásmo 3,5MHz a druhou pro ostatní pásma. Na obou stupnicích lze odečítat hodnoty PSV s přesností $\pm 20\%$. Při .

sníženém vf. výkonu se zmenšuje indukované napětí ve smyčkách, tím i výchylka měřicího přístroje a všechny body stupnice se posunují k začátku stupnice. Minimální vf. výkon potřebný pro plnou výchylku na stupnici "VF" v pásmu 3,5MHz je 40W. V pásmu 145MHz byly měřiče PSV I a II kalibrovány vf. výkonem 15W.

Měřič PSV III (MP80-10uA) pracuje v pásmu 1,8 MHz až 28MHz. Má jednu stupnici pro pásmo 1,8MHz a druhou pro ostatní pásma. Na obou stupnicích lze odečíst hodnoty PSV s přesností - 20%. Minimální vf. výkon pro plnou výchylku na stupnici "VF" v pásmu 1,8MHz je 25W.

Obsluha měřiče PSV.

Vysílač připojíme k měřiči PSV souosým kabelem, o impedanci 50 Ohmů, do konektoru označeném "TX". Do konektoru označeném "ANT" zapojíme napáječ, o impedanci 50 Ohmů, zakončený anténou.

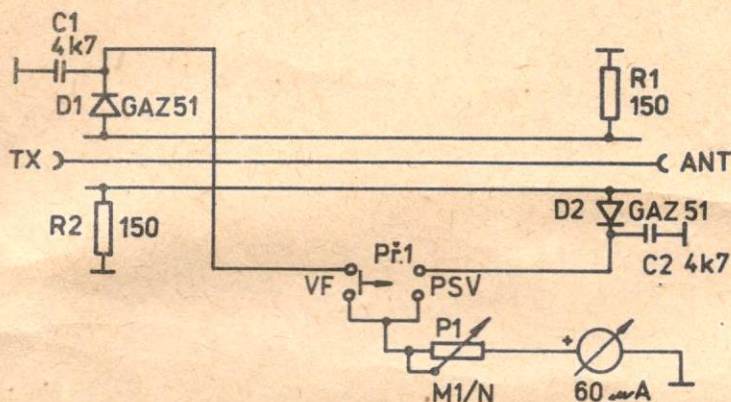
U měřičů PSV typu I a III přepneme přepínač do polohy "VF". Po vyladění vysílače nastavíme, pomocí potenciometru, výchylku na stupnici "VF" na maximum. Přepínač přepneme do polohy "PSV" a na příslušné stupnici můžeme odečíst přímo hodnotu PSV.

U měřiče PSV typu II nastavujeme pomocí potenciometru maximální výchylku na měřidle "VF" a na sousedním měřidle "PSV" odečítáme příslušné hodnoty.

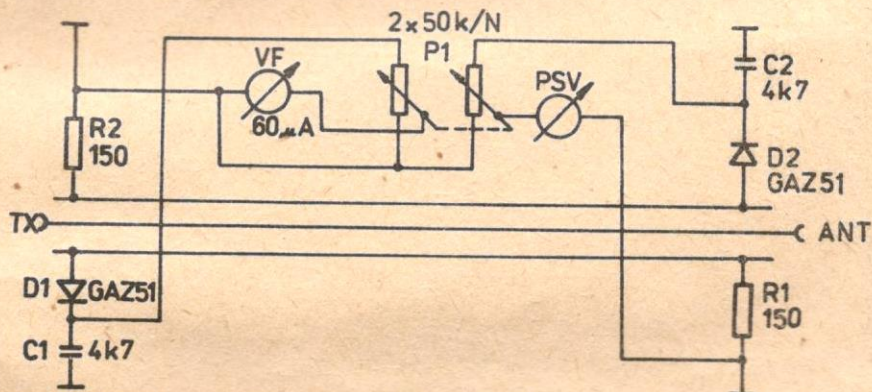
Záruka.

Výrobce poskytuje plnou záruku po dobu 6 měsíců ode dne prodeje, respektive ode dne vystavení dodacího listu. Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávnou obsluhou, nebo mechanickým poškozením a na vady vzniklé nedodržením provozních technických podmínek.

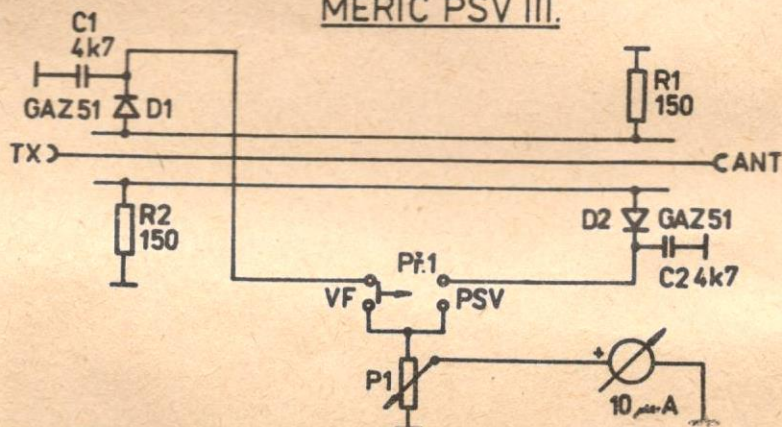
MĚŘIČ PSV I.



MĚŘIČ PSV II.



MĚŘIČ PSV III.



Servis.

Záruční i mimozáruční opravy zajišťuje výhradně
výrobní podnik:

RADIOTECHNIKA
podnik ÚV Svazarmu
T E P L I C E

Závod 1: 415 42 Teplice ✓
Doubravka
poštovní schránka 34
telefon: 71580

Závod 2: 147 00 Praha 4 - Bráňík
Vlnitá 33
telefon: 460255

Závod 3: 500 21 Hradec Králové
Žižkovo nám. 32
telefon: 24960

Poznámka: závod, který provádí opravy těchto přístro-
fů, je označen zaškrtnutím.

Prodej.

RADIOTECHNIKA
podnik ÚV Svazarmu
obchodní úsek

500 21 Hradec Králové
Žižkovo nám. 32
telefon: 26415