



elektrotechnické a elektronické laboratóriá

L A B O R A T Ó R N E M E R A N I A

Dátum	Meral.	Skupina	Trieda	Hodnotenie
4.4.1995	RADOSLAV SEDLÁK	A	IV.D	<i>[Signature]</i>

Druh merania:

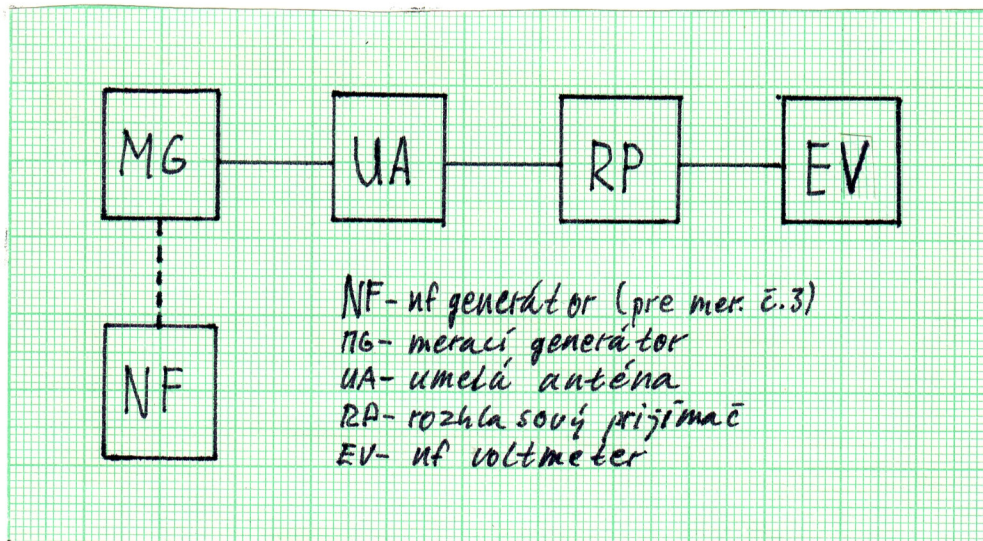
Meranie na rozhlasovom prijímači

Čís.merania:

20

Počet príloh	2	Teplota prostredia	21 °C	Relat.vlhkosť	73 %
--------------	---	--------------------	-------	---------------	------

Schéma:



Prístroje a pomôcky: (názov, typ, značky na štítku, výrobné číslo)

Milivoltmeter BM 494

Stabilizovaný zdroj BS 554

RC generátor

Generátor AM signálu BT 368

RP 2114 B-1

# Meranie na rozhlasovom prijímači.

## Zadanie:

- 1) Odmerajte citlivosť RP 2114 B-1 na rozsahoch DV a SV
- 2) Odmerajte krivku selektivity na jednej frekvencii rozsahu DV. Výsledok znázornite graficky  $S[\text{dB}] = f(\Delta f)$
- 3) Odmerajte frekvenčnú charakteristiku RP v rozsahu  $f_m = 20\text{Hz}$  až  $10\text{kHz}$  pri  $f_n = 177\text{kHz}$ . Výsledok znázornite graficky  $Y_u[\text{dB}] = f(f_m)$

## Tabuľky nameraných hodnôt:

1)  $P = 90\text{mW}$   $f_m = 1\text{kHz}$   $U_2 = 0,48\text{V}$

DV	$f_n[\text{kHz}]$	160	200	240	280
	$U[\mu\text{V}]$	40	50	60	125

SV	$f_n[\text{kHz}]$	600	800	1000	1200	1400
	$U[\mu\text{V}]$	245	44	60	100	60

2)  $f_n = 180\text{kHz}$   $U_2 = 0,48\text{V}$   $U_r = 80\mu\text{V}$

$\Delta f_m[\text{kHz}]$	+2	+4	+6	-2	-4	-6
$U_x[\text{mV}]$	600	15000	22000	180	50	50
$S[\text{dB}]$	17,5	45,4	48,78	7,04	—	15,9

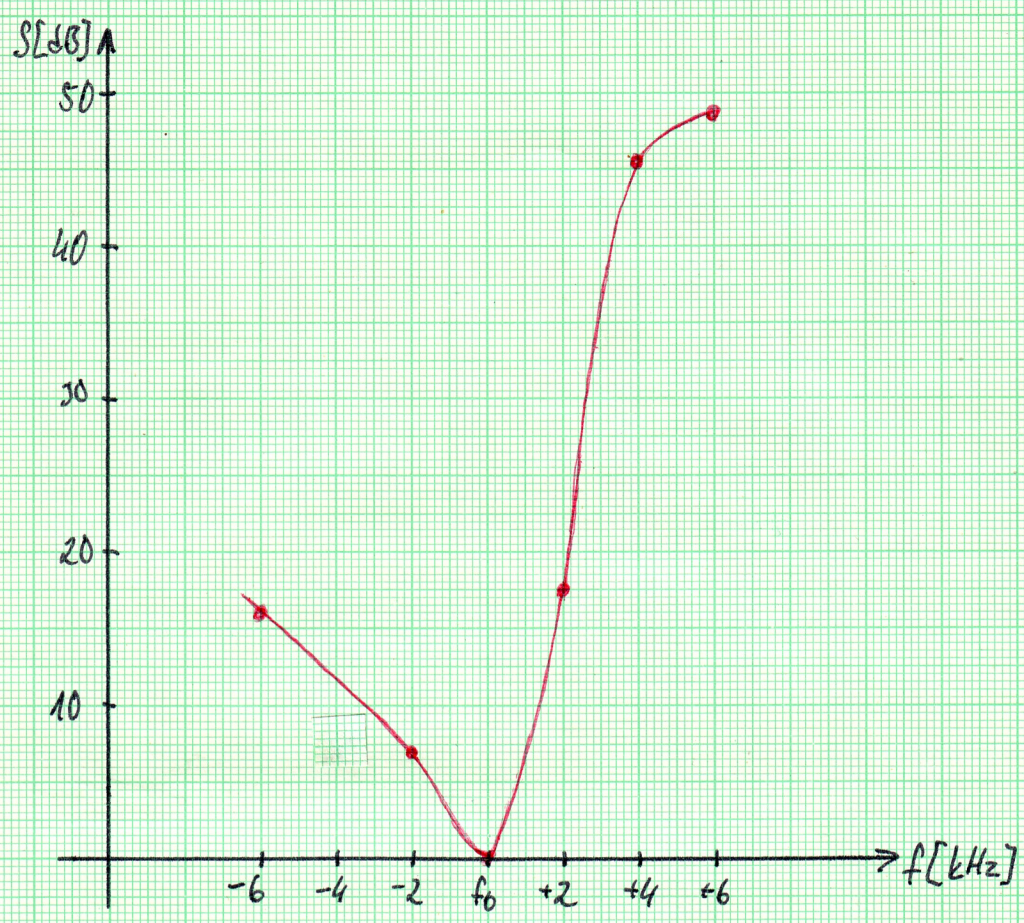
$$S[\text{dB}] = 20 \log \frac{U_x}{U_r}$$

3)

$f_m[\text{kHz}]$	0,02	0,05	0,1	0,2	0,5	1	2	5	10
$U_x[\text{mV}]$	0,1	0,58	1,7	2,7	2,7	2,16	1	0,4	0,1
$Y_u[\text{dB}]$	-26,6	-11,4	-2,08	1,9	1,9	0	-6,6	-14,6	-26,6

$$Y_u[\text{dB}] = 20 \log \frac{U_{kx}}{U_{20}}$$

Graf k bodu 2)



Graf k bodu 3)

