

Tabulka [T1]

Měření špičkových a efektivních hodnot

digitální voltmetr:

$$U_{\text{ef}} = 6,390 \pm 0,006 \text{ V}$$

osciloskop:

$$U_0 = 9,4 \pm 1,3 \text{ V}$$

$$U_{\text{ef}} = 6,6 \pm 0,9 \text{ V}$$

Tabulka [T2]

Závislost usměrněného napětí na filtrační kapacitě

$$R_z = 10 \text{ k}\Omega$$

Jednocestný usměřňovač

C [μF]	U [V]	σU [V]
0	2,630	0,005
1	4,800	0,005
2	5,910	0,005
3	6,450	0,005
4	6,800	0,005
5	7,020	0,005
6	7,160	0,005
7	7,280	0,005
8	7,360	0,005
9	7,440	0,005
10	7,490	0,005

Dvoucestný usměřňovač

C [μF]	U [V]	σU [V]
0	4,810	0,005
1	6,230	0,005
2	6,720	0,005
3	6,970	0,005
4	7,100	0,005
5	7,180	0,005
6	7,230	0,005
7	7,270	0,005
8	7,300	0,005
9	7,320	0,005
10	7,320	0,005

Tabulka [T3]

Konstantí napětí U=1V, závislost proudu na filtrační kapacitě C a odporu R*Jednocestný usměřňovač*

C [μF]	R [$\text{k}\Omega$]	I [mA]	σI [mA]
5,2	25	0,300	0,009
6,2	19	0,400	0,009
7,2	18	0,45	0,05

4,2	31	0,250	0,009
4,7	26	0,290	0,009
3,0	43	0,180	0,009
2,5	36	0,220	0,009
2,0	65	0,114	0,002
1,5	80	0,092	0,002

Dvoucestný usměřovač

C [μ F]	R [k Ω]	I [mA]	σ I [mA]
0,5	100	0,072	0,002
0,7	70	0,100	0,002
0,9	50	0,150	0,009
1,4	37	0,200	0,009
1,6	33	0,220	0,009
2,4	21	0,340	0,009
2,5	20	0,360	0,009
3,5	14	0,500	0,009
2	25	0,290	0,009