Preklopnikom P_5 dodaju se potrebni kondenzatori C_1 za 1,8 MHz (3 × 100 pF/5 kV tip 858HT) i C_2 za 3,5 MHz (100 pF/5 kV). Kvaliteta mora biti kao i kod C_{10}. Na 1,8 MHz za C_1 bolje je staviti tri kondenzatora 100 pF, nego jedan od 300 pF. Da kuća ne zamiriše!

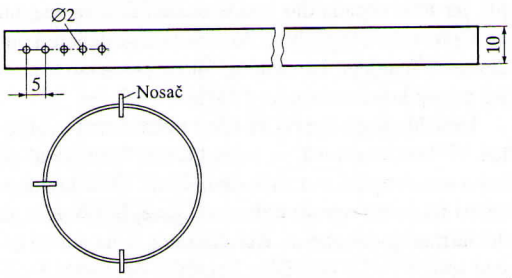
S pomoću P_6 bira se radni opseg, a P_7 služi za dodavanje potrebnih kapaciteta na C_4. Kondenzatori C_6, C_7, C_8 i C_9 mogu biti manje zahtjevni tipa *mika* za radni napon od 500 V. Za 1,8 MHz treba 2 nF, za 3,5 MHz 1,5 nF, za 7 MHz 600 pF i za 14 MHz 150 pF.

Visokonaponska prigušnica VFP_1 namotana je žicom koja može podnijeti najmanje 1 A istosmjerne struje na tijelu od visokokalitetne VF keramike. Promjer je 30 mm, a duljina tijela 150 mm. Zavoja - koliko stane ... Jasno, bilo bi bolje nešto više znati o njoj, ali uz malo sreće neće "zarezonirati" i sijevnuti. Ako se to dogodi, treba malo povećati ili smanjiti broj zavoja, pa što bude!

Prigušnica VFP_2 manje je zahtjevna, može biti bilo kakva višeslojna prigušnica, motana tanjom žicorn i induktivnosti oko 1 do 2 μH. Služi za odvođenje eventualnog rezidualnog istosmjernog napona na masu.

Zavojnica PI-fiItra izrađena iz tri dijela, L_1 je namotana od bakrene cijevi promjera 5 mm, a L_2 i L_3 od pune bakrene žice presjeka 4 mm^2. Radi se o samogradnji, jer se gotove zavojnice na keramičkom tijelu uglavnom ne uklapaju po vrijednosti, teške su i zauzimaju previše mjesta. I pri lemljenju može biti problema ako između zavoja kapne malo tinola koji nismo uočili.

Zavojnice L_1 i L_2 su samonoseće a za L_3 treba izraditi nosače od vitroplasta jer ima malo veći promjer (sl. 3.). L_3 treba najprije namotati na tijelu odgovarajućeg promjera pa onda navući na nosače od vitropla-



Sl. 5. Nosač zavojnice L_3 od vitroplasta debljine 2 mm (3 kom.) i pogled na zavojnicu

Tablica 2.

PODACI O ZAVOJNICAMA

Zavojnica	*Broj zavoja*	*Promjer*	*Duljina*	*Vanjski promjer*
L_1	6	5 mm (cijev)	45 mm	60 mm
L_2	6	2 mm (žica)	35 mm	60 mm
L_3	17	2 mm (žica)	80 mm	60 mm

Tablica 3.

IZVODI NA PI-FILTRU PO OPSEZIMA

Opseg	*Odvojak*
28 MHz	2,5 od kraja L_1
21 MHz	4,5 od kraja L_1
14 MHz	2,5 od spoja L_1 i L_2
7 MHz	1,5 od spoja L_2 i L_3
3,5 MHz	7 od spoja L_2 i L_3
1,8 MHz	15 od spoja L_2 i L_3

sta, zavoj po zavoj, strpljivost nije na odmet, pogotovu što prije treba oguliti izolaciju sa čitave dužine žice pa tek onda motati, hi. Podaci o zavojnicama i izvodima za pojedine opsege nalaze se u tabl. 2. i tabl. 3. Može se pokazati da u pojedinim slučajevima ima odstupanja od navedenih izvoda, posebno ako se radi s nižim ili višim anodnim naponom, pa se promjeni impedancija cijevi. Malo pomicanja lijevo-desno može pomoći da se postigne optimum.

Surpresor Z za obje cijevi sastoji se od otpornika 47 Ω/2 W oko kojeg su namotana dva zavoja bakrene žice presjeka 4 mm^2 i vanjskog promjera zavoja 20 mm.

Sva lemljenja u krugu filtra treba obaviti jakim lemilom, a najbolje malim plinskim plamenikom. Izvodi sa zavojnica na preklopnik P_6 načinjeni su od trake mjedenog lima debljine 0,5 mm i širine 5 mm.

Radi jednostavnosti, na shemi je nacrtana samo jedna cijev, jer su obje cijevi spojene paralelno. Kontakt za rešetku cijevi mora biti vrlo kvalitetan i može se izvesti na dva načina, oba vidljiva na sl. 6. Mi smo izradili varijantu A, a tko ima mogućnost obrade na tokarskom stroju može se zabaviti varijantom B. Obje su jednako dobre.

Relej kojim se preklapa izlaz pojačala sličan je onom na ulazu, osim što su kontakti jači i izdržavaju 16 A istosmjerne struje.

Utičnice U_a, *Ulaz* i *Antena* su tipa SO239 za koaksijalni kabel.