

Sp-nia Pracy
- SPÓJNIA -
WARSZAWA

ZASILACZ REGULOWANY

TYP 5/63

POŁDZIELNIA PRACY USŁUG RÓŻNYCH »SPÓJNIA«

Warszawa, Al. Wyzwolenia 11. Tel. 810-87

GWARANCJA

Niniejszym udzielamy gwarancji na sprawne działanie aparatu—przy-

.....

Nr fabr. 338 Rok prod. 1964

okres 6 miesięcy licząc od daty zakupu aparatu—przyrządu przez
naszego użytkownika.

Podstawą do liczenia czasokresu jest faktura.

Gwarancji nie podlegają części wymienne jak: lampy, bezpieczniki
ogniwa oraz uszkodzenia powstałe na skutek niewłaściwego transportu,
nieumiejętnej obsługi lub manipulowania wewnątrz aparatu.

Wszelkie naprawy wynikające z niniejszej gwarancji dokonywane
są w terminie możliwie najkrótszym po dostarczeniu aparatu—przyrządu
do naszego Działu Przyrządów pomiarowych W-wa 36, ul. 29 Listopada 4
tel. 21-10-89.

Warszawa, dnia.....

Reklamacje wad jakościowych należy w oryginale
przesłać do Spółdzielni Pracy Usług Różnych
"S p ó j n i a" Dział Przyrządów Pomiarowych
w Warszawie ul. 29 Listopada 4 tel. 21-10-89
Kopię reklamacji należy przesłać do wiadomości
Biura Zbytu Sprzętu Teleradiotechnicznego w
Warszawie ul. Nowogrodzka 50.
Termin zgłoszenia reklamacji 10 dni od daty
wykrycia wady.

Wyk. "Tekst", Krucza 47a
zł. 7/238, n. 500/I - HB.

INSTRUKCJA TECHNICZNA

SILACZ REGULOWANY TYP 5/63

Przeznaczenie przyrządu

Przyrząd przeznaczony jest do zasilania układów elektrycznych, wymagających napięć regulowanych stałych anodowego i siatkowego, oraz nieregulowanych zmiennych napięć żarzenia.

Wbudowany miernik umożliwia pomiar napięcia i natężenia prądu na wyjście przyrządu.

Dane techniczne

Napięcia stałe regulowane

o dodatnie (anodowe)	$0 \div 500 \text{ V}$
o podzakresach	$0 \div 200 \text{ V}$ i $200 \text{ V} \div 500 \text{ V}$
o ujemne (siatkowe)	$0 \div -45 \text{ V}$
o podzakresach	$0 \div -4,5 \text{ V}$ i $0 \div -45 \text{ V}$

Dopuszczalne prądy obciążenia

zakres	$0 \div 200 \text{ V}$; $0 \div 120 \text{ mA}$
-	$200 \text{ V} \div 500 \text{ V}$; $0 \div 200 \text{ mA}$
-	$0 \div -4,5 \text{ V}$; luzem
-	$0 \div -45 \text{ V}$; 1 mA

Napięcia zmienne nieregulowane

o 4 V	-4 A
o $0,3 \text{ V}$	-4 A
o $0,025 \text{ V}$	-4 A

Wspadki napięcia anodowego wynoszą około 150 mV wart. skut. zaś napięcia siatkowego wynoszą około 15 mV.

Dokładność pomiaru napięcia i prądu anodowego $\pm 5\%$.

Zasilanie z sieci prądu zmiennego o napięciu 110 V, 120 V, 220 V, 230 V, 50 Hz.

Pobór mocy około ~~120 W~~ **120 W**

Lampy użyte w przyrządzie 3 x EL 34, 5 C 3 S, EZ 80, stos selenowy SPS-6b

Wymiary gabarytowe:

szerokość 365 mm

wysokość 260 mm

głębokość 275 mm

Ciężar 17,5 kg

3. Zasada działania

Napięcie stałe otrzymuje się z prostownika pracującego w układzie dwupołkowym na lampie 5 C 3 S. Filtr posiada wejście kondensatorowe. Regulację napięcia anodowego realizuje się przez zmianę oporności wewnętrznych trzech lamp EL 34 połączonych względem siebie równolegle, względem zaś prostownika szeregowo.

Na lampie EZ 80 zbudowany jest prostownik, dający ujemne napięcie względem ujemnego punktu napięcia anodowego.

Potencjometr R 7 służący do regulacji napięcia anodowego włączany jest na zaciski wyjściowe pomocniczego zasilacza ujemnego napięcia i wówczas na wyjściu reguluje się napięcie anodowe na podzakresie 0 \div 200 V.

Kiedy przełączy się potencjometr na główny zasilacz napięcia anodowego, wówczas na wyjściu regulowane jest napięcie na podzakresie 200 V \div 500 V.

Ujemne napięcie siatkowe otrzymuje się z dwupołkowego prostownika selenowego. Zakresy ujemnego napięcia siatkowego zmienia się przez zwieranie, lub rozwieranie opornika R 18 w filtrze.

Napięcie siatkowe jest regulowane potencjometrem R 19.

4. Uruchomienie przyrządu

Przyrząd jest fabrycznie dostosowany do zasilania z sieci o napięciu 220 V. Przez przelutowanie końcówek na łączowce transformatora, przyrząd można dostosować do zasilania innym napięciem, zgodnie z danymi technicznymi podanymi powyżej.

Włączenie napięć żarzenia dokonuje się poprzez przechylenie dźwigni przełącznika, w pozycję „SIEĆ“. Wówczas zaświeca się lampka kontrolna na płycie czołowej i pojawiają się napięcia żarzenia na zaciskach wyjściowych 4 V, 6,3 V i 12,6 V, oraz napięcia ujemne na zaciskach wyjściowych napięcia siatkowego.

Włączenie napięcia anodowego odbywa się przez przechylenie dźwigni przełącznika w pozycję „Ua“.

Napięcie anodowe reguluje się skokowo przełącznikiem „ZAKRES Ua“ oraz płynnie gałką potencjometru „REGULACJA Ua“.

Napięcie siatkowe reguluje się skokowo przełącznikiem „ZAKRES Us“ oraz płynnie gałką potencjometru „REGULACJA Us“.

Pomiary napięcia i prądu anodowego dokonywane są przy pomocy wbudowanego miernika tablicowego. Miernik ten posiada dwie skale i napięcia — do 500 V i prądu do 250 mA. Rodzaj pomiaru jest zmieniony przełącznikiem, poprzez ustawienie jego dźwigni w żądanej pozycji.

Uwaga 1:

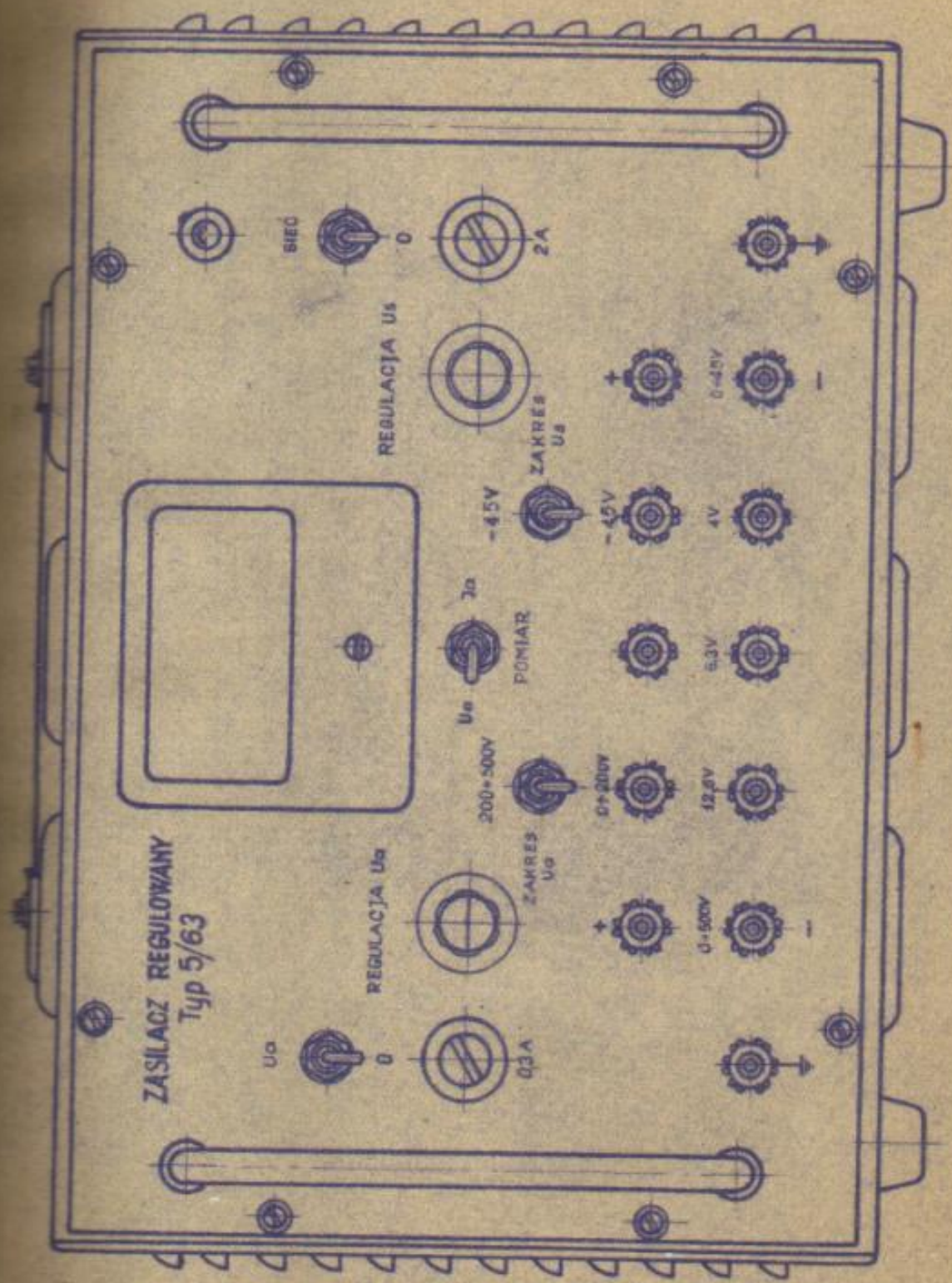
Zasilacz nie powinien być przeciążony większym napięciem ani prądem od dopuszczalnych na danym podzakresie!

Po zakończonej pracy zasilacz powinien być wyłączony z sieci.

Podczas pracy zasilacza powinno być podłączone uziemienie do jednego z zacisków oznaczonych „ ”.

Uwaga 2:

Zacisk ujemny napięcia anodowego nie jest połączony z zaciskiem uziemiającym, ani też zacisk dodatni napięcia siatkowego również nie jest połączony z zaciskiem uziemiającym.



ZASILACZ REGULOWANY
Typ 5/63

WYKAZ ELEMENTÓW ELEKTRYCZNYCH BASTIACJA REGULACYJNO

typ 5/63

Lp.	Ozna- czenie	N a z w a	D a n e	UWAGI
1	2	3	4	5
1	R1	opornik masowy	100 kom \pm 10% 4 W	
2	R2	opornik masowy	100 kom \pm 10% 4 W	
3	R3	opornik masowy	100 kom \pm 10% 4 W	
4	R4	opornik masowy	100 kom \pm 10% 4 W	
5	R5	opornik masowy	330 kom \pm 5% 1 W	
6	R6	opornik masowy	200 kom \pm 5% 1 W	
7	R7	potencjometr masowy	I Mom SPIb 2 Woś 25 P-1	
8	R8	opornik masowy	300 kom \pm 5% 1 W	
9	R9+	opornik masowy	47 kom \pm 5% 1 W	
10	R10	opornik masowy	100 kom \pm 10% 4 W	
11	R11	opornik masowy	100 kom \pm 10% 4 W	
12	R12+	opornik drutowy	0,6 om 0,5 W dobie- rany	
13	R13	opornik masowy	150 om \pm 10% 0,5 W	
14	R14+	opornik masowy	250 kom \pm 10% 0,5 W	
15	R15	opornik masowy	100 kom \pm 10% 1 W	
16	R16	opornik masowy	200 kom \pm 10% 1 W	
17	R17	opornik masowy	12 kom \pm 5% 2 W	
18	R18	opornik masowy	120 kom \pm 10% 0,5 W	
19	R19	potencjometr masowy	5 kom PA-102 liniowy 2Woś 25 P-1	
20	C 1	kondensator elektrolityczny	2x32uF 450/500V	
21	C 2	" "	2x32uF 450/500V	
22	C 3	" "	2x32uF 450/500V	

1	2	3	4	5
23	C 4	kondensator elektrolityczny	2x32uF 450/500V	
24	C 5	" "	2x32uF 450/500V	
25	C 6	" "	2x32uF 450/500V	
26	C 7	kondensator papierowy	0,25uF \pm 5% 400V, KBG-M2	
27	C 8	" "	0,25uF \pm 5% 400V, KBG-M2	
28	C 9	kondensator elektrolityczny	2x32uF 450/500V	
29	C10	" "	2x32uF 450/500V	
30	C11	kondensator papierowy	0,25uF \pm 5% 600V KBG-M2	
31	V 1	lampa elektrowna	5C3S	
32	V 2	" "	EZ80	
33	V 3	" "	EL34	
34	V 4	" "	EL34	
35	V 5	" "	EL34	
36	SPS-6b	prostownik selenowy		
37	Tr	transformator sieciowy	EJ-40 grub.pakietu 48	
38	DT	dławik filtru zasilacza	DFZB prod.ZATRA - T19	
39	B1	bezpiecznik rurkowy	2A	
40	B2	" "	0,3 A	
41	LK	żarówka	6,3 V, 0,3 A	
42	M	miernik magnetoelektrycz.	MEA 31 czułość 250uA	

1	2	3	4	5
43	P1	przełącznik błyskawiczny	250V, 1,5A dwubiegunowy	
44	P2	" "	250V, 1,5A "	
45	P3	" "	250V, 1,5A "	
46	P4	" "	250V, 1,5A jednobiegun.	
47	P5	" "	250V, 1,5A "	

