

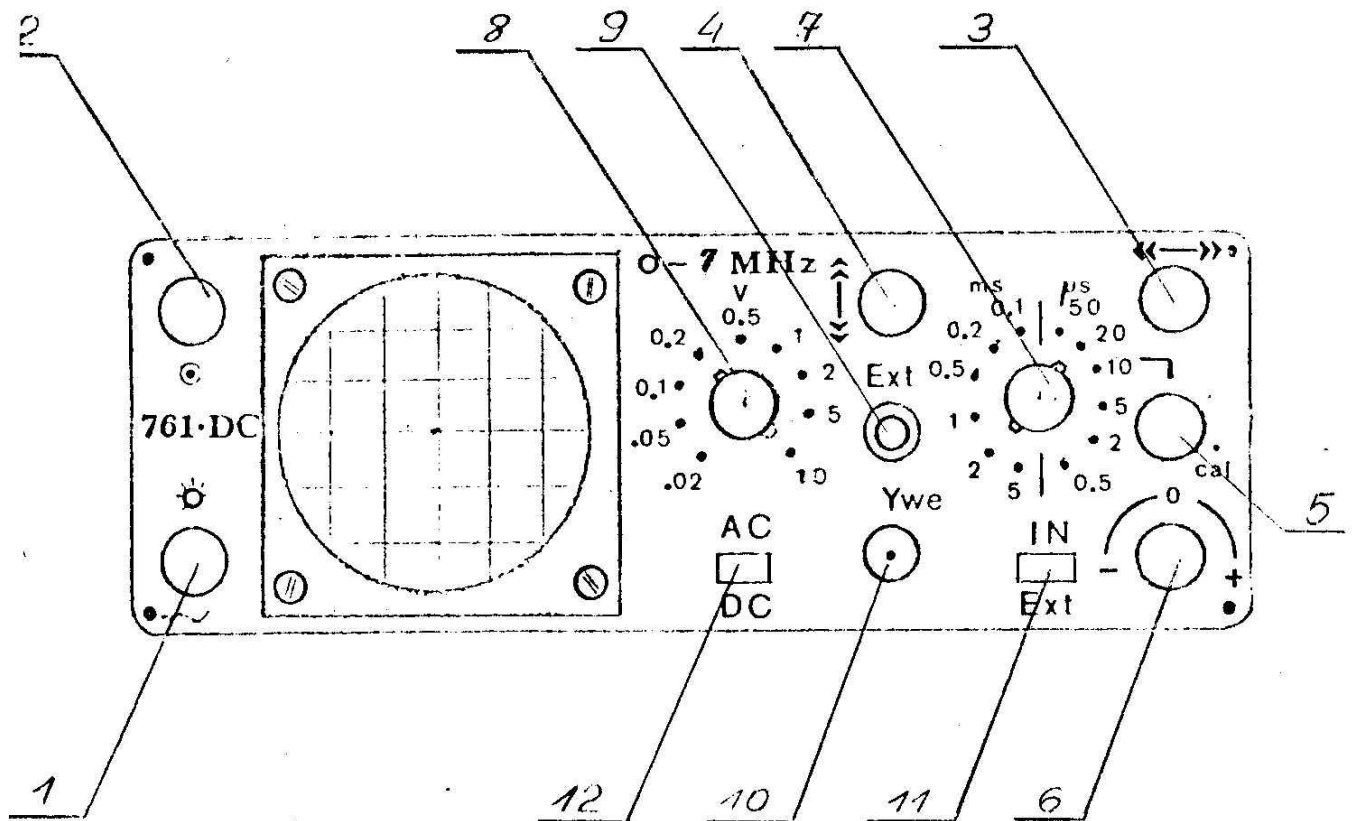
Oscyloskop elektroniczny 761-DC
jest przyrządem ogólnego zastosowania.
Umożliwia wizualną obserwację przebiegów
elektrycznych oraz pomiary napięć stałych,
zmiennych i impulsowych.

Parametry techniczne urządzenia.

Lampa oscyloskopowa	B6S1
Pasma toru Y /-6dB/	0....7 MHz
Czułość toru Y	20mV....10V /dz
Impedancja wejściowa	1 M Ω
Podstawa czasu	wyzwalana lub samobieżna
Zakresy podstawy czasu	5ms....0,5 μ s /dz
Rodzaj wyzwalania	wewnętrzny lub zewnętrzny przez gniazdo EX. Możliwość regulacji poziomu wyzwalania.
Kalibracja	Tor Y oraz podstawa czasu są Kalibrowane. Tłumik wejściowy jest skompensowany na wszyst- kich zakresach.
Modulacja Z	Wygaszanie powrotu
Wyjście dodatkowe	Sygnał piłokształtny amplituda max 1 V.
Napięcie zasilania	220 V / 50 Hz
Pobór mocy	26 W
zabezpieczenie	wkładka topikowa 315mA
Ciężar	3,5 kg

Oscyloskop powinien być włączany do układu
pomiarowego poprzez kabel koncentryczny 50,75 Ω

Rozmieszczenie elementów regulacji



- 1 - Regulacja jasności + wyłącznik sieciowy
- 2 - Regulacja ostrości
- 3 - Przesuw poziomy
- 4 - Przesuw pionowy
- 5 - Regulacja szybkości podstawy czasu/płynna/
- 6 - Regulacja poziomu wyzwalania /stabilność/
- 7 - Przełącznik zakresu podstawy czasu
- 8 - Przełącznik dzielnika na wejściu toru Y
- 9 - Gniazdo synchronizacji zewnętrznej EXT
- 10 - Wejście toru Y
- 11 - Przełącznik synchronizacji zewnętrznej
 poz /IN/ - Synchronizacja wewnętrzna
 poz /EXT/- Synchronizacja zewnętrzna

- 12 - Przełącznik AC/DC toru Y
poz /AC/ - Tor Y zmiennoprądowy
poz /DC/ - Tor Y stałoprądowy
- Gniazdo masy /tylna ścianka/
- Wyjście sygnału piłokształtnego
/tylna ścianka/

Znamionowe napięcie zasilania $220V / \pm 10\%$

Maksymalne napięcie przemienne jakie można
podać na wejście Y oscyloskopu $V_{pp} - 300 V$

Maksymalne napięcie stałe jakie można podać
na wejście Y oscyloskopu $V_{max} - 200 V$

Próg wyzwalania zewnętrznego $0,1 V$

Wyjście sygnału piłokształtnego $V_{pp} \approx 1 V$

R_{obc} dla sygnału piłokształtnego $> 100 k$

Uchyb całkowity współczynnika czasu $< 5\%$

Uchyb całkowity współczynnika odchylenia $< 10\%$

Dryft długookresowy $< 5mm/h$

Zalecany czas pracy nieprzerwanej $< 2h$

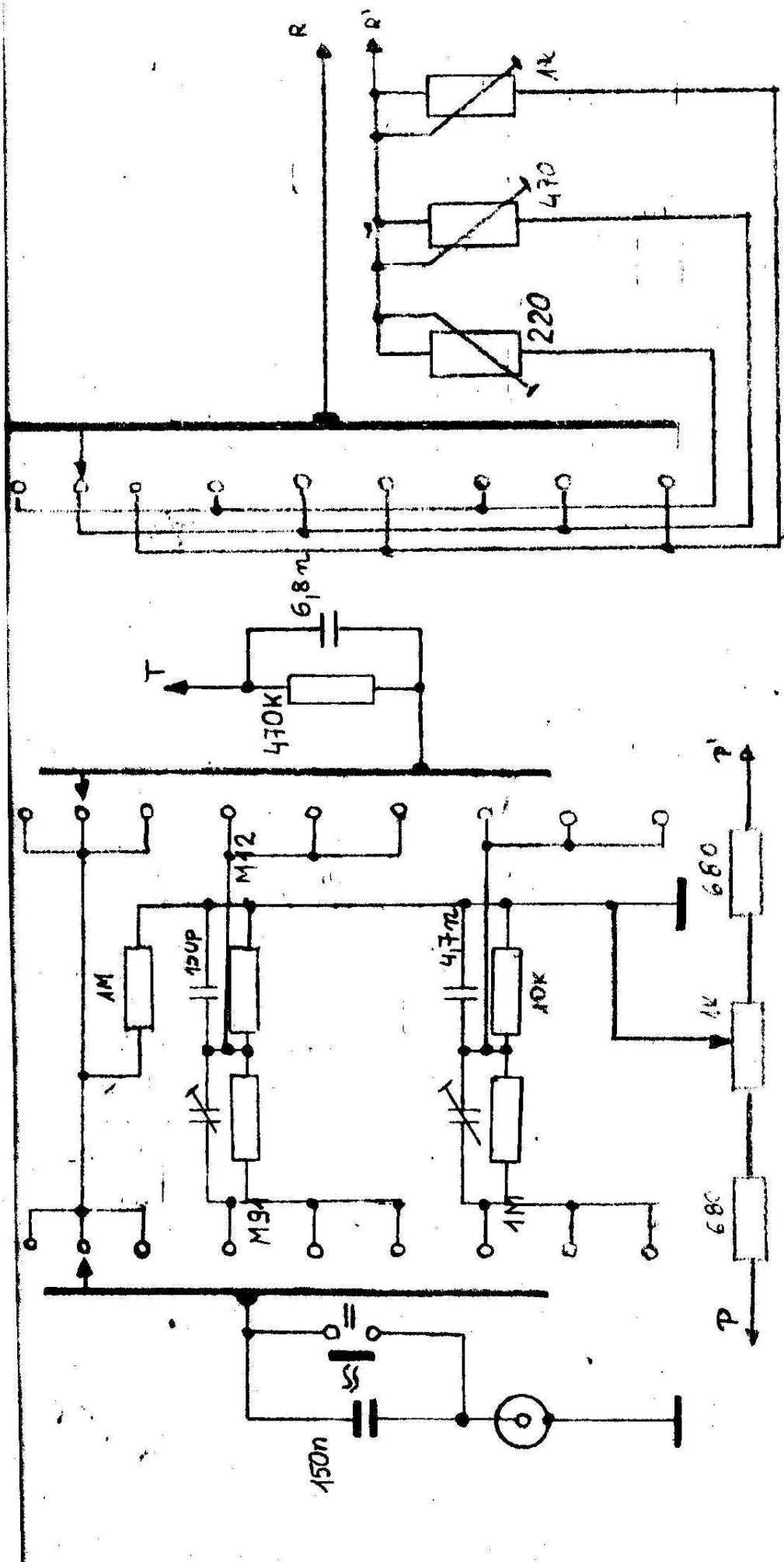
 Nie należy przysłaniać otworów
wentylacyjnych. Oscyloskop winien być usta-
wiony w miejscach nie narażonych na wibrację
i wstrząsy. Promienie słoneczne nie powinny
padać bezpośrednio na ekran lampy.

Po włączeniu wtyczki do sieci, uruchamiamy przyrząd przez przekręcenie pokrętła /1/. Po upływie 10 - 15 sek na ekranie powinien pojawić się świecący punkt w lewym skrajnym położeniu lub linia, w zależności od pozycji pokrętła /6/. Przekręcenie poziomu wyzwalania w kierunku /+/, powoduje uruchomienie samobieżnej podstawy czasu i kreślenie linii odniesienia z maksymalną prędkością dla danego zakresu. Należy tak ustawić pokrętła /1/ i /2/ aby linia na ekranie była odpowiednio ostra. Po wstępnym wybraniu czułości toru Y /8/, można doprowadzić badany sygnał do wejścia /10/.

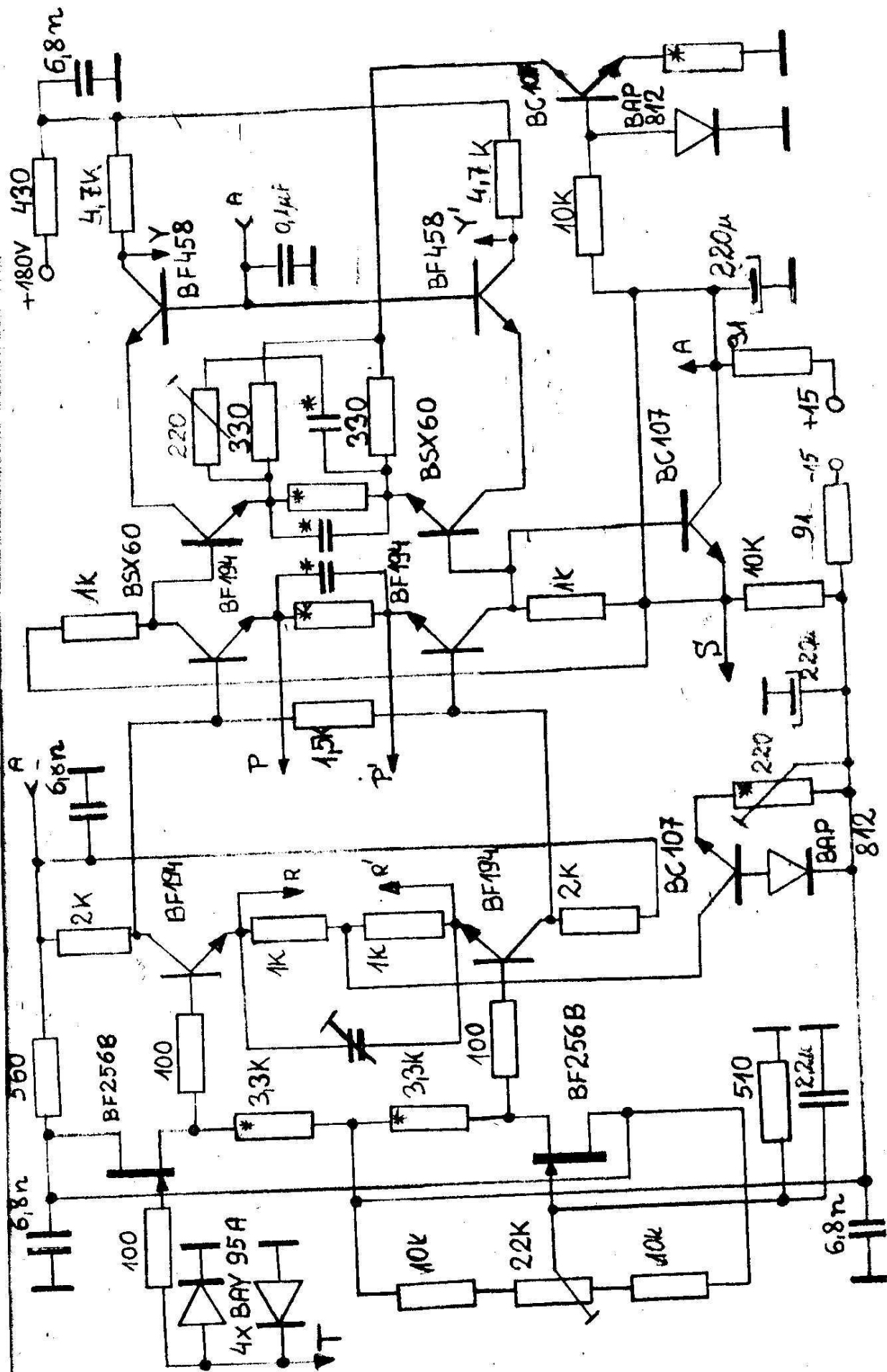
Wszelkie nieprawidłowości jak np. obraz wielokrotny, chwilowy zanik przebiegu lub płynięcie w osi X, należy korygować pokrętłem stabilności /6/. Pokrętła /3/ i /4/ jak również tłumik wejściowy, powinny być ustawione w takiej pozycji aby oglądany przebieg znajdował się w obrębie skali. Odczyt najbardziej optymalny występuje przy wysokości obrazu odpowiadającej czterem działkom.

Podstawa czasu jest kalibrowana gdy pokrętło regulacji płynnej /5/ znajduje się w położeniu /cal./ - na co należy zwrócić uwagę przy pomiarach.

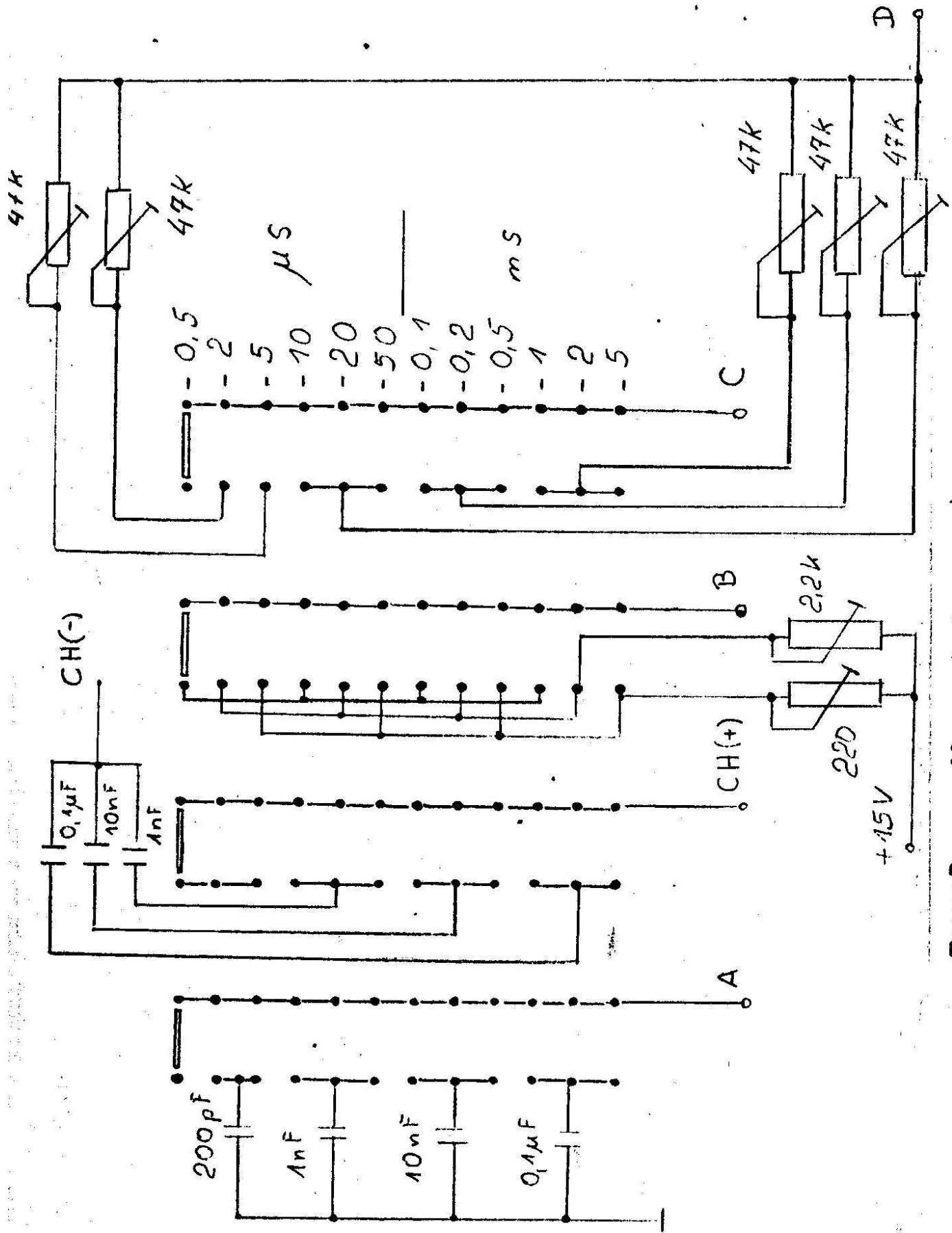
Przy obserwacji niskich częstotliwości oraz prądów stałych, należy ustawić przełącznik /12/ w pozycji DC.



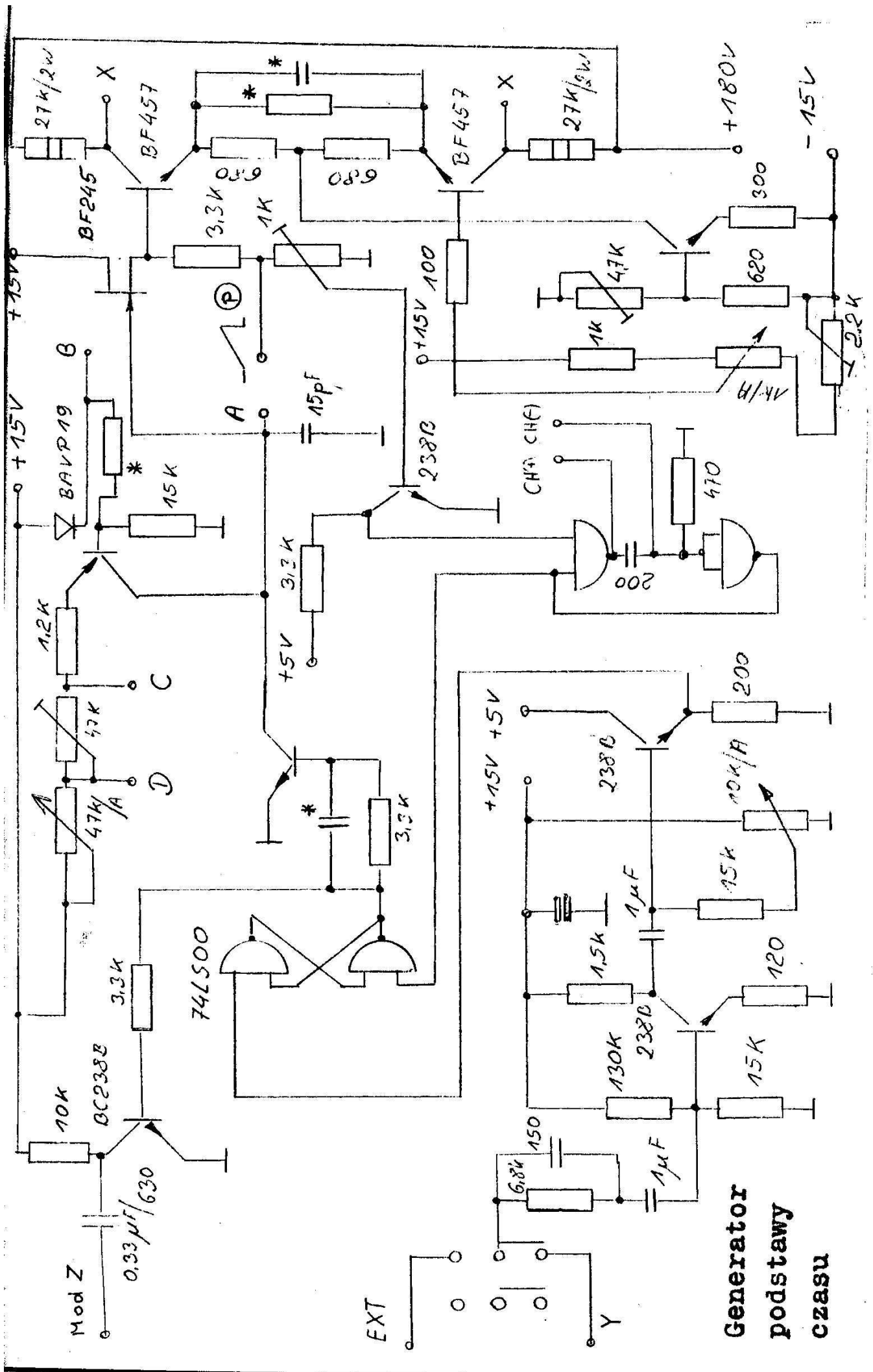
Wzrostek wejściowy, układ przeciwny



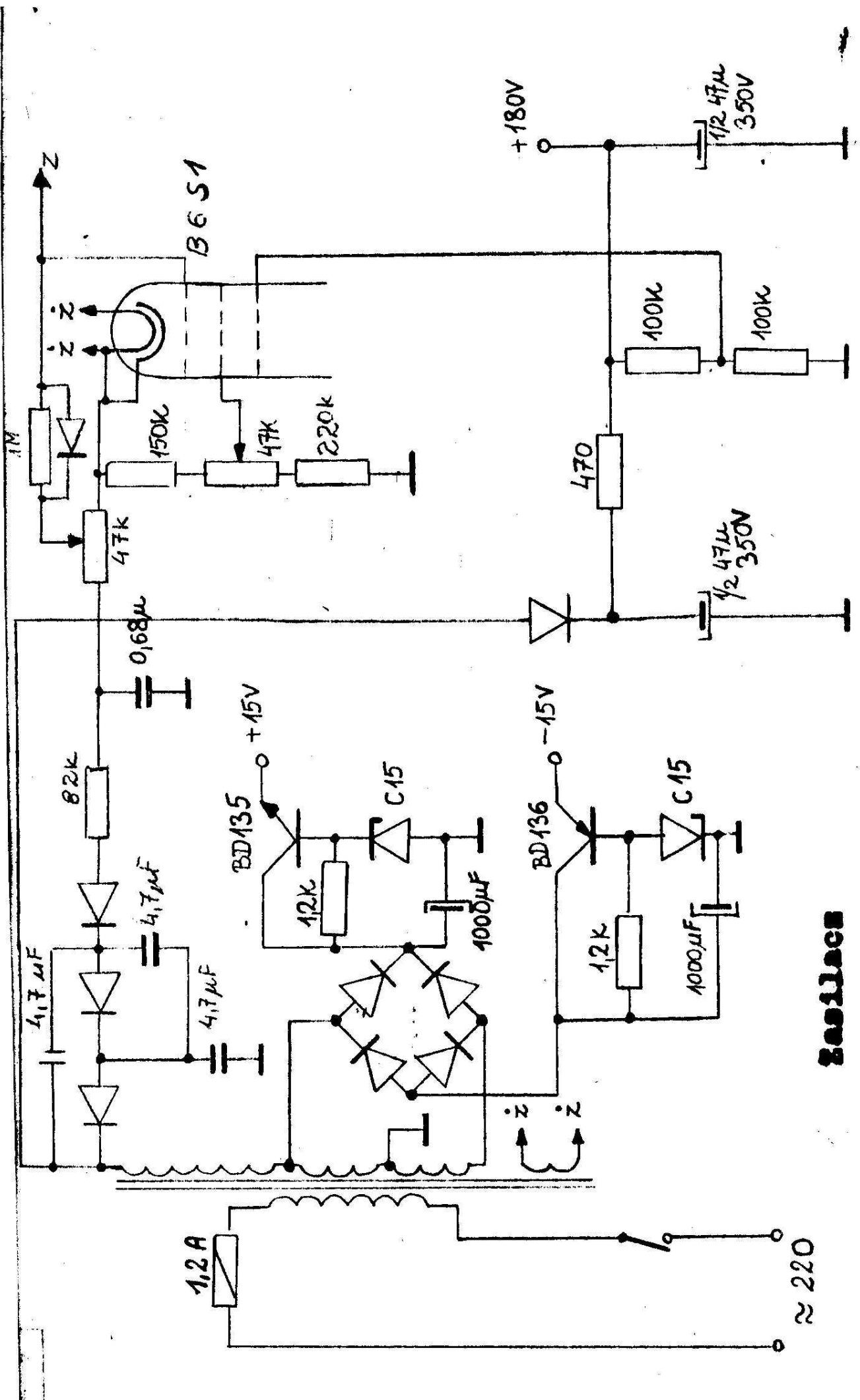
Wzmacniacz odchylenia pionowego



Przełącznik podstawy czasu



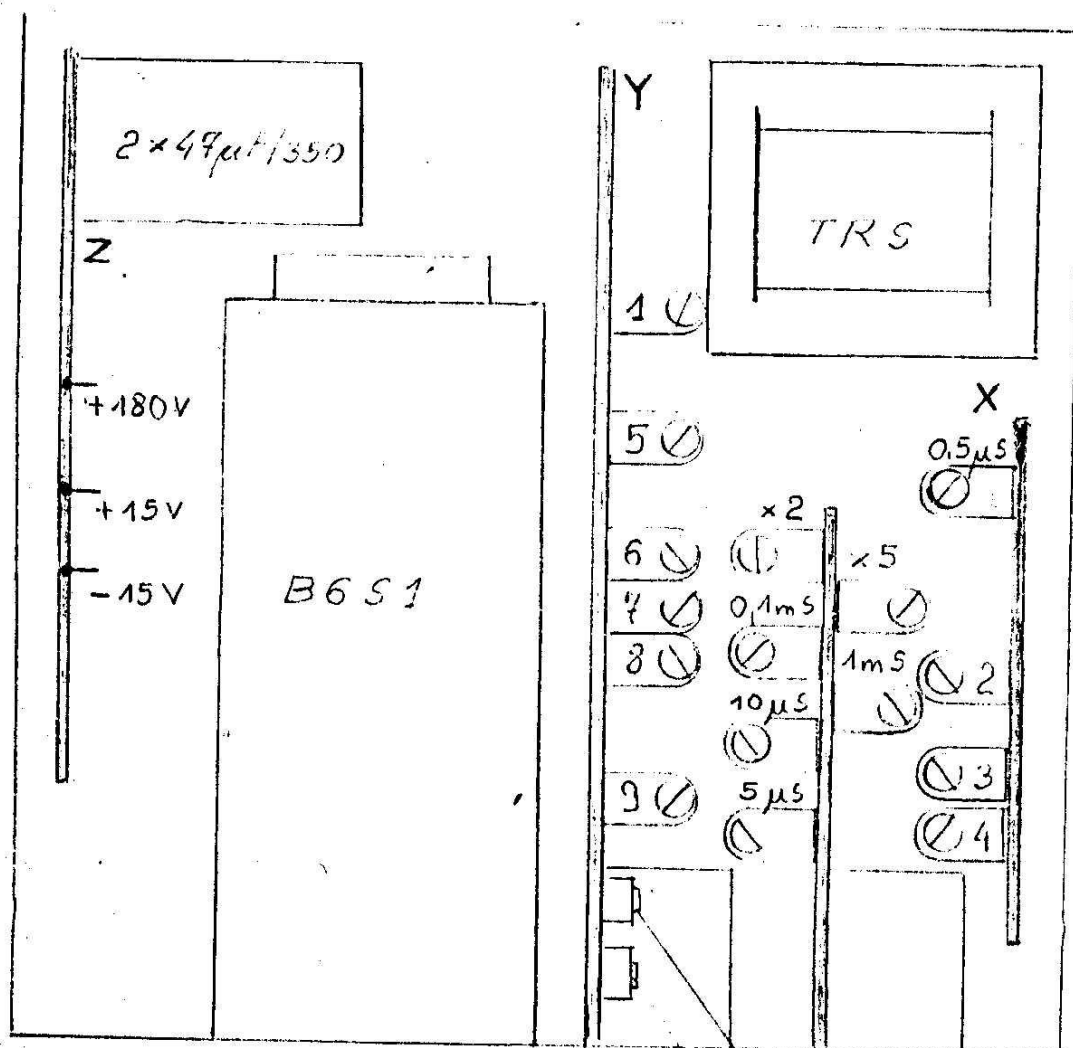
**Generator
 podstawy
 czasu**



Zas11ac8

Elementy regulacji wewnątrz przyrządu.

- 1 - Korekcja pasma Y
- 2 - Amplituda napięcia piłokształtnego
- 3 - Punkt pracy wzm. końcowego toru X
- 4 - Symetria przesuwu toru X
- 5 - Punkt pracy
- 6 - Regulacja wzmocnienia 20 mV
- 7 - Regulacja wzmocnienia 50 mV



komp. 0,2 0,5 1 komp 2,5,10

- 8 - Regulacja wzmocnienia 100 mV
- 9 - Symetria toru Y

Widok po zdjęciu górnej pokrywy
oscylskopu.