

ции по четири положения) и 4 изолирани букси за входовете U_x и R_x .

В задната част на плочата е закрепен и мрежовият трансформатор. Той е изработен върху пакет от силициеви ламели Ш24 с дебелина на набора 30 mm. Първичната намотка H_1 има 1320 навивки от ПЕЛ-0,16 mm; вторичната намотка H_2 за 7,5 V съдържа 48 навивки от ПЕЛ-0,6 mm; вторичната намотка H_3-H_4 за 2x14 V съдържа 2x93 навивки от ПЕЛ-0,3 mm. Към трансформатора се закрепва цокълът за предпазителя P и мрежовият кабел, което радиолюбителят може да направи и без точни конструктивни предписания.

ОЖИВЯВАНЕ И НАСТРОЙВАНЕ

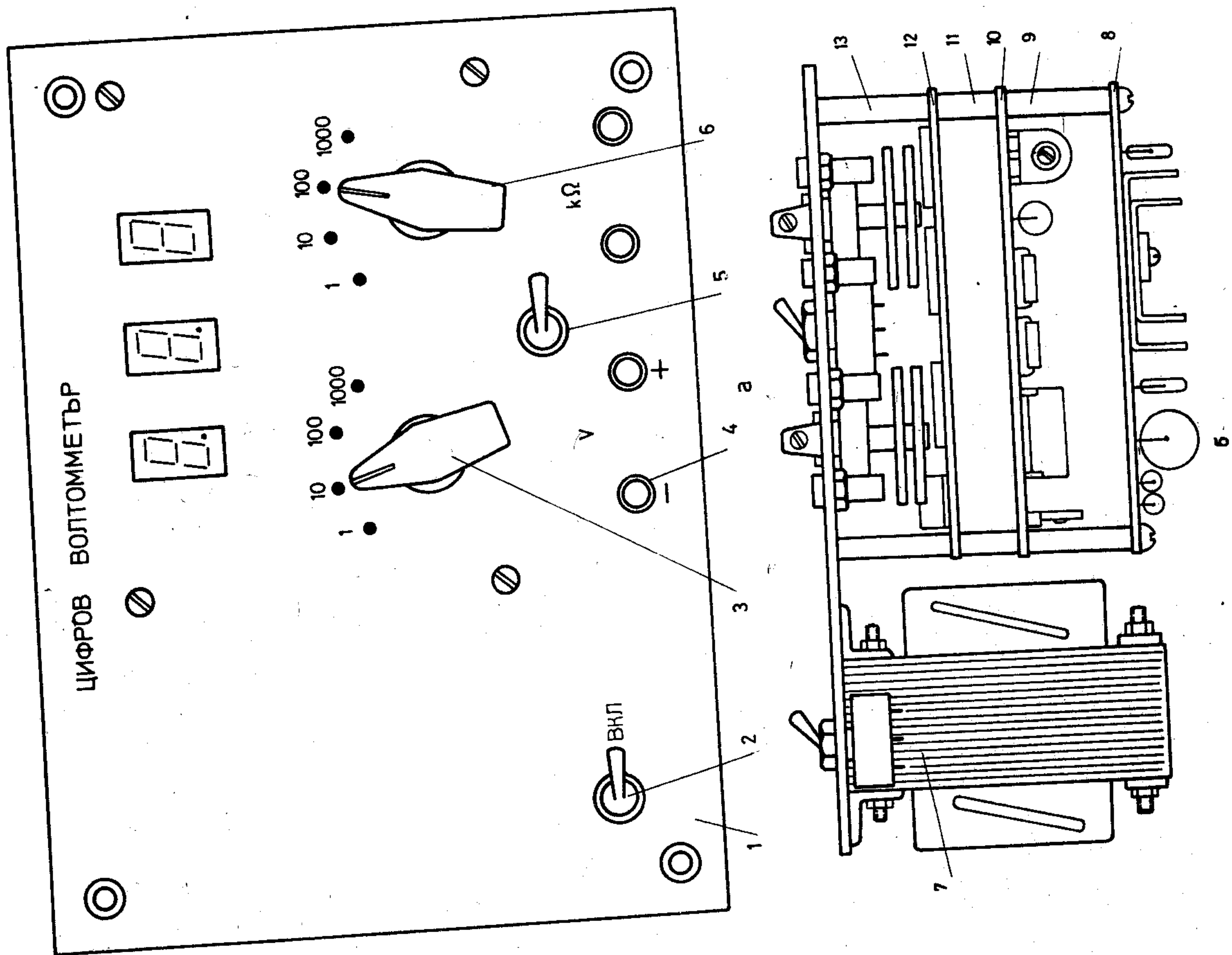
Ако предварителното макетиране е било успешно, уредът не създава особени проблеми при окончателното му пускане в работа. И в този случай се започва с токозахранването — платка B трябва да дава изходните напрежения без товар така, както са означени на монтажния чертеж от фиг. 73. При правилен монтаж и изправни елементи напреженията излизат точно, без никакви доннастройкы.

Ходът на оживяването продължава в същата посока — отзад напред. След токозахранването се пуска индикаторният блок (платка B) и накрая — управлението и АЦП (платка A).

Пускането на индикаторния блок става по методиката, приложена за цифровия честотомер. Индикаторният блок се захранва, като се свързват точките +5 V и маса на платките B и B . Индикаторите I_1-I_3 остават тъмни, тъй като бланкиращите входове и изходи (изводи 4 и 5 на 7447) са подходящо свързани помежду си. Между извод 10 и маса се свързват светодиодът D_6 , за да се провери схемата за индикация на препълването.

Към броячния вход на индикаторния блок (изводна точка 2) се включва генераторът на логически сигнали, поставен на положение *Поредица импулси* с продължителност 1 μs . Във всеки ред — от най-младшия към най-старшия, трябва да се получат показания от 0 до 9. При достигане на показание 999 трябва да светне светодиодът D_6 .

На платка B се намират и елементите от синхронизиращия блок ($ИС_5$ и $ИС_6$), които се проверяват с осцилоскоп. На вход 3 се подава променливото напрежение 14 V от съответния изход 3 на платка B . Осцилоскопа се проверяват няколко точки, като се започва с изводите 1 и 2 на $ИС_5$, където амплитудата на входния



Фиг. 75. Общ монтажен чертеж на цифровия волтометър
а — поглед отгоре: 6 — потенциометър K_2 ; 4 — превключвател K_4 ; 3 — мрежов ключ K_1 ; 2 — мрежов трансформатор Tp ; 8 — печатна платка B ; 1 — лицева плоча; 7 — мрежов трансформатор Tp ; 8 — печатна платка B ; 5 — ключ K_1 ; 6 — превключвател K_2 ; 7 — мрежов трансформатор Tp ; 8 — печатна платка B ; 9 — дистанционна втулка $l=22$ mm (4 броя); 10 — печатна платка A ; 11 — дистанционна втулка $l=40$ mm (4 броя); 12 — печатна платка B ; 13 — дистанционна втулка $l=40$ mm (4 броя); 14 — печатна платка A .