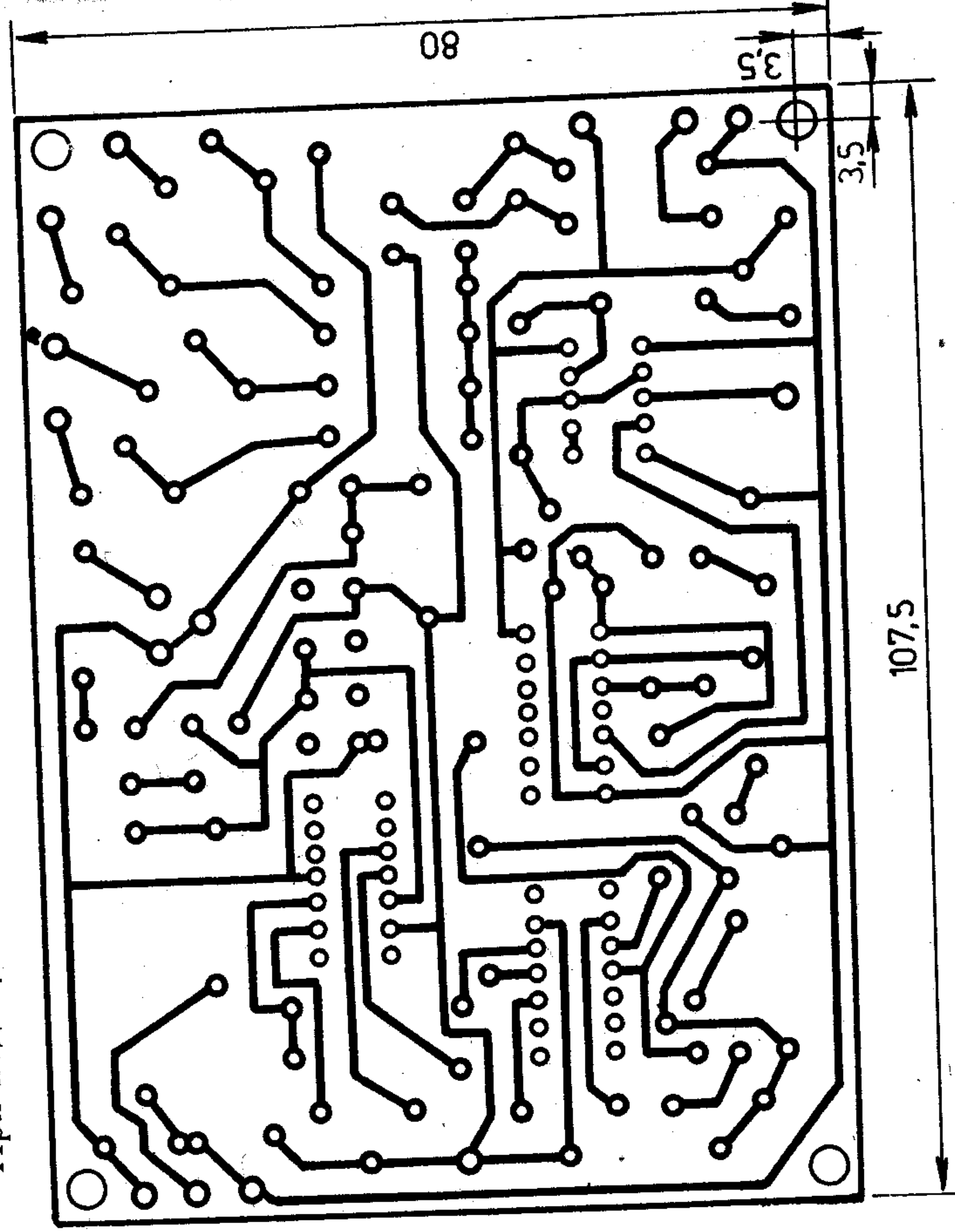


МОНТАЖ И КОНСТРУКЦИЯ

Електрическият монтаж на цифровия волтомметър е извършен върху три единични печатни платки с размери 107,5x80 mm. Платката А (фиг. 68) е едностранно фолирана и на нея са събрани всички елементи от основната част на уреда, чиято схема е дадена на фиг. 66 а. Разположението на елементите се вижда от монтажната схема на фиг. 69. Повечето от елементите имат нормални диаметри на изводите си (0,7—0,8 mm) и отворите за тях могат да се пробиват с бургия 0,8—1 mm. Но за някои елементи (тример-потенциометри, центрови диоди и други) изводите са по-дебели и се налага контактните площадки за тях и диаметрите на отворите да се увеличат. Особено внимание трябва да се отдели при закрепването на тримера R_6 (СП5—2), чийто изводи не са разположени точно на стандартния растер.

При подбора на елементите да се внимава за кондензаторите

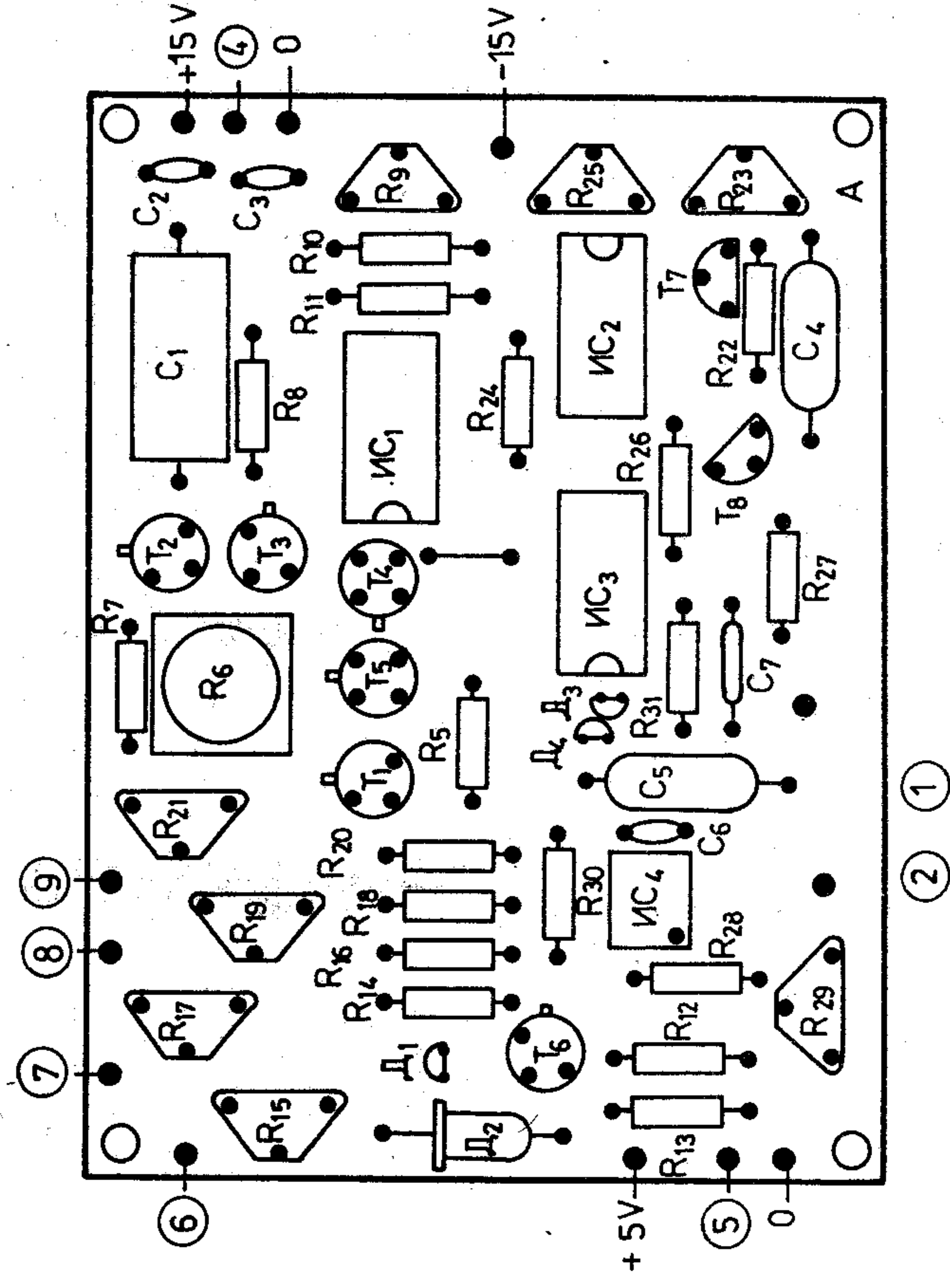


Фиг. 68. Печатна платка А на управляващия блок

C_1 , C_4 и C_5 , които трябва да имат голямо изоляционно съпротивление на диелектрика.

Елементите от платка В, чиято електрическа схема е показана на фиг. 66 б, са разположени на двустранно фолираната платка, показана на фиг. 70. На фиг. 70 а е дадено опроводяването от страна на спойки, а на фиг. 70 б — от страна елементи. Монтажната схема на платката се вижда от фиг. 71.

Характерно за монтажа на платката В е закрепването на светодиодните индикатори I_1 — I_3 . Те трябва да са на височина 40 mm над платката и да са добре изравнени в хоризонталната плоскост. Монтажът им може да се направи на отделна платка, подобна на платката за индикаторите на универсалния брояч (фиг. 24 и 25). Още по-лесно е, ако се използват цокли с удължени изводи (на пример цокли за репинговане). Този начин на закрепване позволява индикаторите да попаднат по-лесно в прозорчетата на лицевата плоча и улеснява спояването от двете страни на печатната платка.



Фиг. 69. Разположение на елементите върху платка А