

ГЛАШЕВСКИЙ П. Устройство плавного пуска асинхронного двигателя. — Радио, 2013, № 10, с. 41, 42.

Печатная плата.

Чертеж печатной платы и расположение элементов показаны на **рис. 1**. Конденсаторы C7, C8 — плёночные K73-17 или импортные на номинальное напряжение не менее 63 В. Динисторы VS3, VS4 — DB3. Подстроечные резисторы R1, R7, R9 — СПЗ-38Б или подобные. Для охлаждения симисторов VS1, VS2 на плате предусмотрены места под установку теплоотводов, например, П-образной формы.

От редакции. Чертеж печатной платы в формате Sprint LayOut 5.0 имеется по адресу ftp://ftp.radio.ru/pub/2016/01/pusk_ad.zip на нашем ftp-сервере.

КОРНЕВ А. Автомат поддержания заданной температуры в теплице. — Радио, 2013, № 8, с. 41, 42.

Печатная плата.

Чертеж печатной платы и расположение элементов показаны на **рис. 2**. Она предназначена под установку датчика температуры LM35 и компаратора LM393N (рис. 4 в статье). Конденсаторы C4, C5 — K73-17 или импортные на номинальное напряжение 630 В по постоянному току или 250 В — по переменному. Стабилизатор напряжения +5 В на микросхеме DA2, а также элементы C1, C3 и FU1 на плате не установлены. Устройство можно питать от любого стабилизированного источника постоянного напряжения 5 В и током нагрузки не менее 0,1 А.

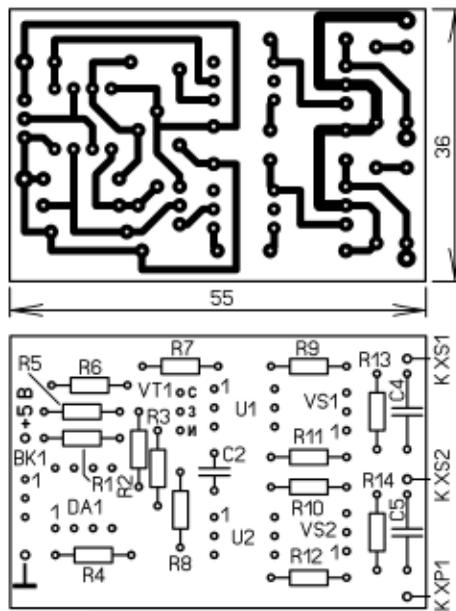


Рис. 2

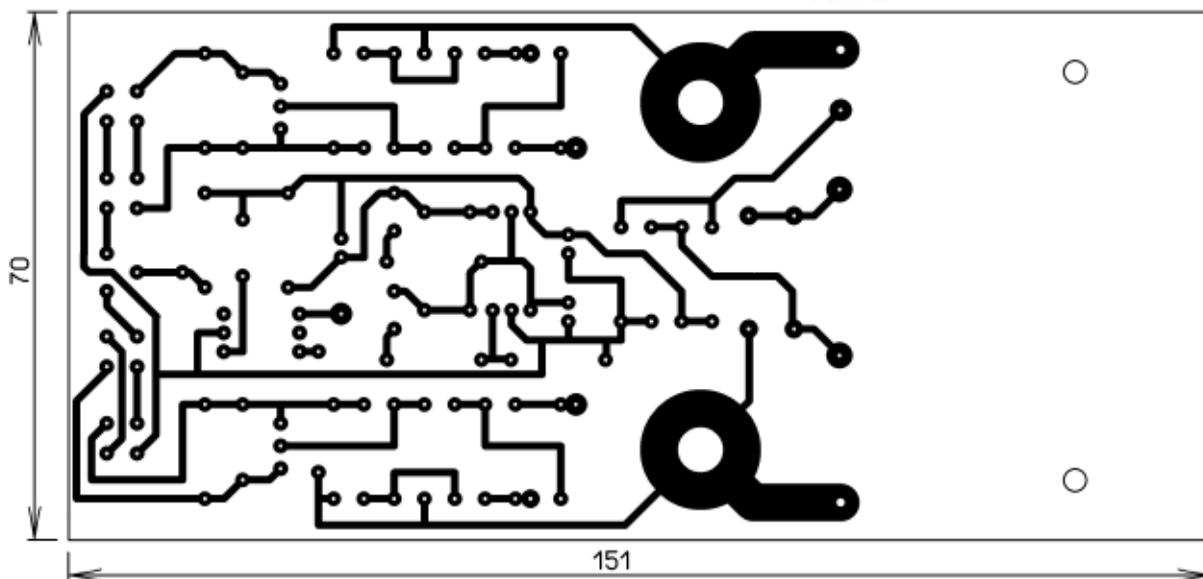


Рис. 1