

Interfejs magnetofonu dla ATARI

Komputery Atari mogą współpracować jedynie z magnetofonem firmowym, połączonym za pomocą specjalnego wtyku z gniazdem w komputerze. Wychodząc naprzeciw wielu użytkownikom komputerów Atari, mającym trudności ze zdobyciem firmowego magnetofonu, przedstawiamy schemat oraz rysunek płytki drukowanej interfejsu umożliwiające dostosowanie dowolnego magnetofonu do współpracy z komputerem Atari.

Pod choinkę: międzymordzie

Interfejs wykorzystuje układ scalony typu LM324N zawierający cztery wzmacniacze operacyjne. Układ ten nie jest produkowany w Polsce. Jego odpowiednik o tym samym oznaczeniu produkowany jest w NRD.

Interfejs umożliwi nagrywanie i odczytywanie programów z taśmy dowolnym magnetofonem. Interfejs nie będzie sterował pracą silnika magnetofonu. Należy pamiętać o tym przy wykorzystywaniu interfejsu i własnego magnetofonu w pracach z komputerem Atari (Atari steruje funkcjami start i stop magnetofonu firmowego).

Wszelkie prace montażowe, lutowanie i uruchamianie układu należy przeprowadzić bardzo starannie i dokładnie. Należy pamiętać, że niedokładność i brak kontroli mogą spowodować uszkodzenie portu komunikacyjnego komputera.

URUCHOMIENIE UKŁADU

Gotowy interfejs należy połączyć z portem komunikacyjnym komputera, a gniazdo magnetofonu w interfejsie przewodem do nagrywania typu mono (w przewodzie typu stereo odlutowujemy końcówki nr 4 i 5) z gniazdem monitora komputera. Po włączeniu zasilania w komputerze wprowadzamy z klawiatury instrukcję POKE 54018,52. Instrukcja ta włącza napięcie zasilające interfejs. Po jej wykonaniu powinna zapalić się dioda elektroluminescencyjna, sygnalizująca działanie interfejsu. Następnie wpisujemy z klawiatury instrukcję SOUND 0,5,10,4 i naciskamy klawisz RETURN. Teraz podłączamy woltomierz (20 k Ω) IV, napięcie stale) między masę a nóżkę nr 9 układu scalonego. Potencjometrem R10 regulujemy układ



