

Minszk-23 számítógép

Rövid név:



A gép a Minszk-23 (kép).

Kategória:

Középgép

Technológia:

Egyedi félvezetős

Származás:

import

Gyártó:

Ordzsonikidze számítógépgyár (Minszk, Szovjetunió)

HASZNÁLAT

Működési idő:

1966-1969

Működő darabszám:

Kibocsátás: 28 db; Magyarországon 1 példány működött

Tipikus alkalmazások:

A Minszk-23 második generációs (tranzistoros) középkategóriás üzleti decimális számítógép volt. A "Minszk-23" számítógép szerkezete és parancsrendszere teljesen eltér a korábban létező számítógépektől.

Üzemi helyek:

Az első példányt a Beloianisz Híradástechnikai Gyárban (BHG) helyezték üzembe 1969-ben.

Megtekinthető:

FELÉPÍTÉS

Központi egység

Karakterszervezésű gép, karaktereket belsőleg bináris kódolású (BCD) formátumban tárolja, amely 6 bitet tartalmaz BA8421 néven (6 adatbit + 2 jelölőbit + 1 paritásbit).

A gép tranzistoros felépítésű (П16А) áramköri kártyák zöme csereszabatos Minszk-22-ével, amelyek 250 kHz-es frekvencián működnek.

Összeállította: Szentiványi Imre

- vezérmű:
 - Átlagos sebesség - 6 ezer művelet/s
 - Egy karakter ábrázolásához 8 bitet használ.

K	M	B	A	8	4	2	1
kontroll bit	információs bitek						

- főtár:
 - RAM kapacitás - 40 ezer karakter (20 ezer 16 bites szó)
 - ciklusidő 13µs (16-16 db 100x100 ferrit-mátrix)
- számolómű:
 - Az operandusok összeadása és kivonása az operatív tár védett részében elhelyezett aritmetikai táblázatok alapján történik.

Periféria

- háttértár:
 - mágnesszalag, 8 db HMЛ-67 (½", sűrűség 8 bit/mm, 32 bit/mm)
- külső eszközök
 - lyukkártya-olvasó, 80 oszlopos УВВК-600 10 kártya/s
 - lyukkártya-lyukasztó ПМЭ-80 100 kártya/perc
 - lyukszalag-olvasó FS-1500 max. sebessége 1500 karakter/s
 - lyukszalag-lyukasztó ПЛ-80/8 max. sebessége 80 karakter/s
 - sornyomtató: АЦПУ-128-2M sebessége 380-420 sor/perc
 - vezérlő írógép CONSUL-254

MŰKÖDÉS

Változó szóhossz és parancs, amely lehetővé teszi a tárolási kapacitás gazdaságosabb felhasználását, a különböző struktúrák információinak összeállítását és feldolgozását; decimális számrendszer, kivéve az egyik számrendszerről a másikra történő fordításokat, és maximálisan közelítik a beviteli nyelvet a gép nyelvéhez; a 64 különböző külső eszközzel való együttműködés lehetősége, amely lehetővé teszi, hogy a gép különböző információfeldolgozó rendszereken alapuljon; egy hatékony parancsrendszer, amely speciális parancsokat tartalmaz a kereséshez, a szerkesztéshez és a logikai parancsok széles választékához, amelyek nagymértékben megkönnyítik az információ logikai feldolgozását.

Utasításszerkezet:

- műveleti kód (2 karakter)
- címrész (4 karakter) és specifikátor (2 karakter). Az utasítások mindig páros számú karakterből állnak (minimálisan 4 karakter)
- Vannak címnélküli utasítások (utasításkód és specifikátor) egy-, két-, három- és több (K című, például „a jelzőbitek törlése a karakterekben” utasítás) című utasítások.

PROGRAMKÉSZLET

Összeállította: Szentiványi Imre

Általános programok

- mágnesszalagos adatfeldolgozó operációs rendszer
- fordítóprogramok:
 - autokód

Egyedi programok

A gyakorlatban használt programokat a felhasználók fejlesztették ki, saját céljaiknak megfelelően.

TÖRTÉNETI ÉRDEKESSEGEK

FORRÁSOK

Általános ismertetés a BHG ORION TRT MŰSZAKI KÖZLEMÉNYEK, XVIII. évf. 1. sz 1972

Részletes műszaki ismertetés: [Minszk-23](#)