

# DRUKARKA WIERSZOWA DW 400 (EC-7033M)



Szybka drukarka wierszowa serii DW 400 (EC-7033M) jest konstrukcją w całości zaprojektowaną w biurze konstrukcyjnym Zakładów Mechaniczno Precyzyjnych „Mera-Błonie” i produkowaną w tych zakładach. W odróżnieniu od drukarki wierszowej DW-3 odlew korpusu mechanizmu drukarki zastąpiono sztywną konstrukcją z blach, połączonych stalowymi słupkami. Zastosowano nowy typ młotka drukującego, bazowanego na elektrodynamicznej zasadzie „wyrzucania” uzwojenia z młotkiem ze stałego pola magnetycznego po zasileniu uzwojenia impulsem prądowym. W wyniku tego rozwiązania moduł młotka miał kilkakrotnie zwiększony czas międzyregulacyjny, jak również ok. 10-krotnie większy średni czas międzyawaryjny w porównaniu z licencyjnymi młotkami firmy ICL, stosowanymi w mechanizmach 666/V3 drukarek DW-3 i DW-21. Do przesuwu taśmy

papierowej zastosowano silnik prądu stałego z drukowanym uzwojeniem wirnika o bardzo dużej dynamice z tachometrycznym sprzężeniem zwrotnym, pozwalającym na „liniowe” rozpędzanie i „liniowe” wyhamowywanie przesuwanego papieru w celu wyeliminowania stosowanego do tego celu w mechanizmach drukujących 666/V3 sprzęgła elektromagnetycznego o stosunkowo niskiej trwałości. W systemie napędu taśmy barwiącej zastosowano automatykę kontroli, która śledziła poprzeczny ruch taśmy w celu wyeliminowania zejścia krawędzi taśmy z pola wydruku. Mechanizm czytnika taśmy perforowanej do programowanego wysuwu papieru zastąpiono programowaną pamięcią półprzewodnikową. Elektronikę drukarki zaprojektowano na nowoczesnych układach scalonych i specjalizowanych układach hybrydowych.

Zasada wydruku pozostała ta sama, jaką stosowano w wierszowych drukarkach bębnowych DW-3. Przed obracającym się bębniem drukującym przesuwana się taśma barwiąca i skokowo przesuwana się papier, który we właściwych momentach sterowane elektronicznie elektromagnetyczne młotki dociskają do bębna (tzw. druk „w locie”). Tak więc, w ciągu jednego pełnego obrotu bębna jest wydrukowany wiersz tekstu, składającego się z repertuaru znaków wytrawionych na bębnie. Drukarka posiada bufor na 160 znaków.

Repertuar znaków zawiera alfabet łaciński, znaki cyrylicy, znaki spacji, znaki specjalne i podwójny zestaw cyfr.

## Dane techniczne

Nominalna prędkość wydruku dla jednego z alfabetów (łacina lub cyrylica): 550/1100 wierszy/min

Ilość znaków w wierszu: 160

Repertuar znaków: 94 + 2 spacje

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 D F G I J L N Q R S

U V W Z A B C E H ! — / , = > ? # ; - §

⌘ ↑ ◇ Б Г Д Ж З И Й Л Н Ф Ц Ч Щ Ъ Ы Э Ш К М О Р Т Х У

+ - ( ) [ ] % „ — \* : 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . < & Ю Я

Tabulacja pionowa: 4,23 mm (6 wierszy/cal)

Papier: składany, z obrzeżną perforacją, szer. do 450 mm

Ilość egzemplarzy wydruku: 1 oryginał + 5 kopii

Taśma drukująca: na szpuli, szerokość 432 mm, długość 22 m

Zasilanie: 220 V +10%; -15%, 50 Hz

Pobór mocy: max. 2,5 kVA

Wymiary zewnętrzne drukarki: wys. ok. 1210 mm x szer. ok. 1330 mm x gł. ok. 760 mm

Masa: ok. 400 kg

Interfejs: drukarka DW-401  
drukarka DW-402  
drukarka DW-403

IBM 360/370 I/O Interface lub JS EMC (RIAD)  
Data Products, Data Printer, Centronics, LX 180 Interface  
ICL 1900, ODRA 1300