

CENTRUM SYSTEMÓW
KOMPUTEROWYCH
AUTOMATYKI I POMIARÓW
MERA-ELWRO

EC

EC-7033

DRUKARKA
WIERSZOWA
EC-7033

EC-7033 LINE PRINTER

ZEILENDRUCKER
EC-7033

СТРОКОПЕЧАТАЮЩЕЕ
УСТРОЙСТВО EC-7033



Drukarka wierszowa EC-7033 jest urządzeniem przeznaczonym do szybkiego wyprowadzania informacji z maszyn cyfrowych JS EMC w postaci tekstów lub tabel. Jest to drukarka bębnowa, buforowana, zbudowana w oparciu o układy scalone TTL.

Drukarka współpracuje z jednostką centralną na zasadach określonych przez standard interface JS EMC. Informację przesłaną kanałem multipleksowym z jednostki centralnej drukarka gromadzi w pamięci buforowej o pojemności 1-go wiersza. Po zapełnieniu pamięci następuje wydruk jej zawartości, co z kolei pozwala na przyjęcie następnej porcji informacji. Drukowanie znaków odbywa się na zasadzie druku „w locie”: młotki pobudzane elektronicznie uderzają poprzez papier i taśmę barwiącą w wirujący ze stałą prędkością bęben drukarski.

Szybkość drukowania może być zmieniana w zależności od rodzaju pracy drukarki. Przy zachowaniu pojedynczego odstępu między wierszami wynosi ona odpowiednio:

- dla pracy SZYBKO – 1100±100 wierszy/min
 - dla pracy WOLNO – 550± 50 wierszy/min
- W zestawie maszyny cyfrowej JS EMC może pracować jedna lub więcej drukarek.

DANE EKSPLOATACYJNE:

Maksymalna szybkość drukowania	1200 wierszy/min
Gęstość drukowania	6 lub 8 zn/cal w pionie 10 zn/cal w poziomie
Repertuar znaków	96 znaków alfabetycznych, numerycznych i specjalnych
Ilość znaków w wierszu	160
Ilość drukowanych egzemplarzy	1+5
Sterowanie przesuwem papieru	programowo o 1 lub 2 wiersze lub o dowolną ilość wierszy za pomocą taśmy papierowej

DANE INSTALACYJNE:

Zasilanie	380/220 V ^{+10%} _{-15%} 50 Hz±2%
Pobór mocy	3,5 kVA
Dopuszczalna temp. otoczenia	15°C÷35°C
Zalecana temp. otoczenia	20°C÷24°C
Dopuszczalna wilgotność	40%÷60%
Ciężar	600 kG
Wymiary podstawowe (w mm):	
wysokość 1270, szerokość 1250, głębokość 820.	

The EC-7033 High Speed Line Printer is a fully buffered, 160-column printer that produces hard-copy printout on a line-by-line basis from data supplied by the EC-2032 Central Processing Unit. Printing operations occur on a request acknowledge basis allowing the processor to perform other processing functions while the printer is printing data. The EC-7033 Line Printer is a free-standing self-contained unit. The controlling and synchronizing circuitry, including 160-character print buffer and the print mechanism, is housed within the same cabinet.

Printing is accomplished on-the-fly through hammers which strike the paper and an inked ribbon against embossed characters on a rotating drum. Hammer action is so rapid that no smudging occurs, even though the drum and ribbon are moving. The printer is fully buffered in that received data is stored in sequence in printer memory one line at a time. As each row of characters on the rotating print drum turns to the print position, a code wheel attached to the shaft of the print drum identifies the character in binary code. That character is then printed in each column which has a character in the corresponding position of the printer memory which compares with the binary code. This scanning technique continues until the complete line is printed. The operator can select half-speed for higher quality printing.

SPECIFICATIONS:

Maximum printing speed:	1200 lines/min.
Line spacing:	10 char./inch horizontally, 6 or 8 char.) inch vertically (operator selectable)
Character set:	96 alphabetic, numeric and special characters
Number of print columns:	160
Number of copies:	original and up to five
Format control:	automatic ordered manual

INSTALLATION CHARACTERISTICS:

Power supply	380/220 V ^{+10%} _{-15%} 50 Hz±2%
Power consumption	3.5 kVA
Air conditions:	
permissible temperature range	15°C÷35°C
recommended temperature range	20°C÷24°C
recommended relative humidity	40%÷60%
Weight	600 kG
Dimensions (in mm):	
height 1270, width 1250, depth 820.	

Der Zeilendrucker EC-7033 ist ein Gerät, daß zur schnellen Ausgabe von Daten aus den Zentraleinheiten der ESER-Reihe in Form von Texten und Tabellen bestimmt ist. Es ist ein vollgepufferter Trommeldrucker, aufgebaut auf der Basis integrierter Schaltkreise der Reihe TTL.

Der Drucker arbeitet mit der Zentraleinheit der ESER-Reihe auf den Bedingungen, die durch das Standard Interface bestimmt sind. Die vom Multiplexerkanal der Zentraleinheit ankommende Information wird in den Pufferspeicher aufgenommen. Diese Information hat die Länge einer Zeile. Danach erfolgt der Druck, wonach wiederum neue Daten von der Zentraleinheit übertragen werden können. Das Drucken der Zeichen erfolgt „im Flug“: die elektronisch ausgelösten Anschlaghämmer schlagen durch das Papier und das Farbband auf die ständig mit gleicher Geschwindigkeit rotierende Drucktrommel.

Die Druckgeschwindigkeit kann abhängig von der Arbeitsweise des Druckers verändert werden. Beim Einhalten des einzeiligen Papiervorschubes beträgt sie entsprechend:

- für die Arbeitsweise SCHNELL – 1100±100 Zeilen/min
- für die Arbeitsweise LANGSAM – 550±50 /Zoll vertikal

In der Konfiguration der Rechenanlage können sich ein oder mehrere Zeilendrucker befinden.

TECHNISCHE DATEN:

Max. Druckgeschwindigkeit	1200 Zeilen/min
Druckdichte	6 oder 8 Zeichen/ (Zoll vertikal 10 Zeichen/Zoll horizontal
Zeichenvorrat	96 alphabetische, numerische und Spezialzeichen
Anzahl der Zeichen in der Zeile	160
Anzahl der bedruckten Exemplare	1+5
Steuerung des Papiervorschubes	– vom Programm um 1 o. 2 Zeilen oder beliebig, gesteuert vom Lochband
Netzspannung	380/220 V $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$
Frequenz	50 Hz±2%
Leistungsaufnahme	3,5 kVA
Zulässige Umgebungstemperatur	15°C ÷ 35°C
Empfohlene Umgebungstemperatur	20°C ÷ 24°C
Empfohlene relative Luftfeuchtigkeit	40% ÷ 60%
Masse	600 kg
Abmessungen in mm:	
Höhe	1270, Breite 1250, Tiefe 820

Строкопечатающее устройство EC-7033 предназначено для быстрого вывода информации из вычислительных машин ЕС ЭВМ в виде текстов или таблиц. Это барабанное буферное печатающее устройство собранное на интегральных схемах TTL.

Устройство соединяется с центральным процессором по принципу, определенному стандартным интерфейсом ЕС-ЭВМ. Информацию, переданную посредством мультиплексного канала из центрального процессора, печатающее устройство накапливает в буферной памяти емкостью в одну строку. После загрузки памяти наступает отпечатание ее содержимого, что в свою очередь позволяет принять следующую порцию информации. Печатание символов осуществляется по принципу печатания „на ленту“: электронно возбужденные молотки ударяют по бумаге и красящей ленте во вращающийся с постоянной скоростью печатный барабан. Скорость печати изменяется в зависимости от рода работы печатающего устройства. При сохранении отдельных интервалов между строками ее величина определяется следующим образом:

для работы БЫСТРО	1100±100 строк/мин.
для работы МЕДЛЕННО	550±50 строк/мин.

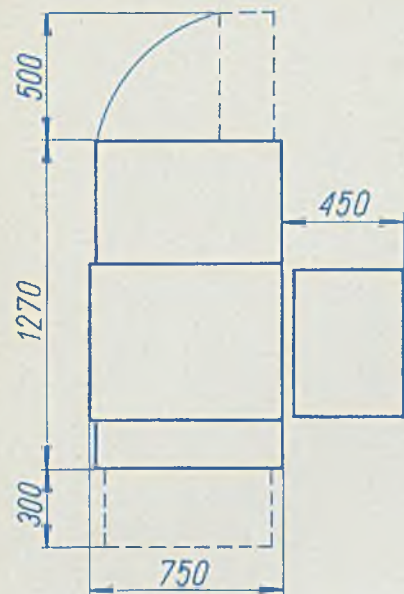
В составе вычислительной машины ЕС-ЭВМ может работать одно или несколько печатающих устройств.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ:

Максимальная скорость печати	1200 строк/мин.
Плотность печати	6 или 8 зн/дюйм (вертикально) 10 зн/дюйм (горизонтально)
Репертуар символов	96 знаков алфавитных, цифровых и специальных
Число символов в строке	160
Число печатных экземпляров	1+5
Управление подачей бумаги	программно на 1 или 2 строки или на любое число строк при помощи бумажной ленты

ДАННЫЕ ПО УСТАНОВКЕ:

Питание	380/220 В $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$
	50 Гц ±2%
Потребляемая мощность	3,5 кВА
Допускаемая температура окружающей среды	15°C ÷ 35°C
Рекомендуемая температура окружающей среды	20°C ÷ 24°C
Рекомендуемая влажность	40% ÷ 60%
Вес	600 кг
Габаритные размеры (в мм):	
высота	1270
ширина	1250
глубина	820



Przód
Widok z góry
Front
plan view

Front
Blick von Oben
Лицевая сторона
вид сверху

Wymiary podano w przybliżeniu. Mera Elwro zastrzega sobie możliwość zmian danych zawartych w niniejszej publikacji.

All dimensions are approximate. Mera Elwro reserve the rights to change any part of this information without notice.

Abmessungen sind angenähert angegeben. Mera Elwro behält sich das Recht vor, Änderungen in diesem Text einzuführen.

Габаритные размеры приближительны. Мэра-Эльвро оставляет за собой право введения изменений данных, содержащихся в настоящем издании.



Eksporter
Exporter
Exporteur
Экспортер
MERA ELWRO
Biuro Handlu
Zagranicznego
Ostrowskiego 32
53-238 Wrocław
Telefon: 44-57-78
Telex: 034 499 elwro pl



Dostawca
Supplier
Lieferant
Поставщик

MERA ELWRO
Biuro Generalnych Dostaw
Ostrowskiego 32
53-238 Wrocław
Telefon: 44-78-27
Telex: 034 518 elwro pl