

5

INFORMATOR
DŁA
UŻYTKOWNIKÓW
KOMPUTERÓW
MERA-ELWRO

**INFORMATOR
DLA
UŻYTKOWNIKÓW
KOMPUTERÓW
MERA-ELWRO**

WROCLAW - MARZEC '80



INFORMATOR DLA UŻYTKOWNIKÓW KOMPUTERÓW MERA-ELWRO

WROCLAW - MARZEC '80

SPIS TREŚCI

INFORMACJE OGÓLNE

- Kompleksowy System Informatyczny Przedsiębiorstwa Przemysłowego (9). JP-109 Okresowa ocena kadry kierowniczej..... 3
- Podsystem teleprzetwarzania danych..... 5

NOWI UŻYTKOWNICY

- Wykaz maszyn uruchomionych w okresie od 16 listopada 1979r. do 23 lutego br. 5

OPROGRAMOWANIE

- Nowe wersje oprogramowania..... 6
- Wykaz aktualnej dokumentacji oprogramowania mc. Odra serii 1300..... 7

EKSPLOATACJA

- Wpływ warunków eksploatacji na niezawodność sprzętu komputerowego..... 11

ZMIANY KONSTRUKCYJNE

- Zabezpieczenie DW-312 przed oddzieleniem się..... 12

TRYBUNA UŻYTKOWNIKÓW

- Drukowanie zawartości bibliotek taśmowych Odra 1300..... 14

- KOMUNIKATY..... 15

Centrum Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów
Mera Elwro, ul. Ostrowskiego 32, 53-238 Wrocław
telefon: 44-17-43; telex: 071-5519 otmm pl

Opracowanie i druk: Dział Wydawnictw CKSA i P
Mera Elwro - zam. 208/80 2 000 egz. GPII/441/3402/76

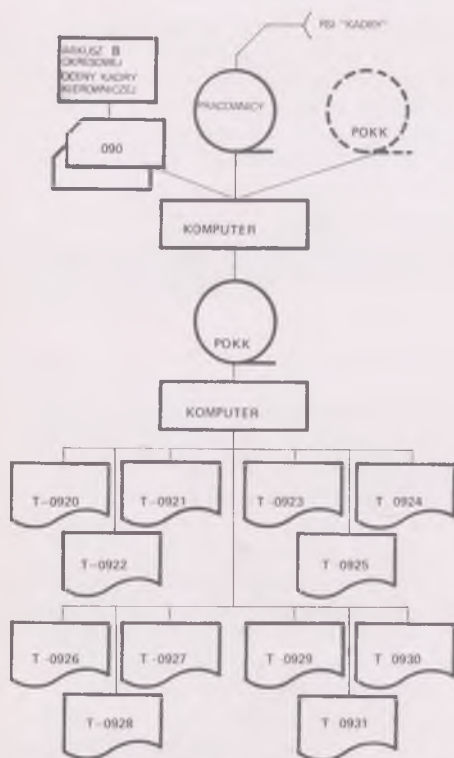
informacje ogólne

Kompleksowy System Informatyczny Przedsiębiorstwa Przemysłowego (9). JP-109 Okresowa ocena kadry kierowniczej

1. Przedmiot, zakres i główne zadania JP-109

Jednostka przetwarzania JP-109 jest częścią podsystemu „Informacje decyzyjne naczelnego kierownictwa” opracowanego w ramach Kompleksowego Systemu Informatycznego Przedsiębiorstwa Przemysłowego. Zadaniem JP-109 „Okresowa ocena kadry kierowniczej” jest komputerowa analiza i prezentacja wyników ankiety obejmującej swym zasięgiem kadrę kierowniczą przedsiębiorstwa.

Przedmiotem JP-109 jest ocena kadry następujących szczebli zarządzania: mistrz oraz kierownicy sekcji, pracownicy, zespołów, działów, wydziałów i zakładów.



Rys.1 Schemat ogólny JP-109

Przyjmuje się trzy podstawowe kryteria oceny:

- skuteczność pracy (wyniki, warunki realizacji zadań, terminowość),
- współpraca (współdziałanie z podległymi pracownikami, przełożonymi, komórkami równorzędnymi, otoczeniem zewnętrznym, organizacjami społeczno-politycznymi),
- rozwój indywidualny (podnoszenie kwalifikacji, inicjatywa, stosunek do inicjatywy innych, współtworzenie postępu techniczno-organizacyjnego).

Celem jednostki przetwarzania 109 jest więc agregowanie punktów oceny w wymaganym układzie dla potrzeb dyrektora naczelnego, dyrektora ds. pracowniczych oraz działu analiz społecznych i socjotechniki.

2. Struktura i opis JP-109

W strukturze JP-109 wyodrębniono 2 moduły:
moduł 1 – zakładanie i poprawa zbioru pośrednio stałego POKK – ocena kadry kierowniczej
moduł 2 – wydruk tabulogramów podstawowych na żądanie użytkownika.

W module 2 podczas emisji tabulogramów następuje agregacja punktów oceny w układach według:

- wyników pracy,
- cech i umiejętności,
- łączny wyników pracy oraz cech i umiejętności dla poszczególnych zwierzchników i według pionów w przedsiębiorstwie.

3. Wyniki

Wdrożenie w przedsiębiorstwie JP-109 przyczynia się, poprzez nowy system ocen pracowniczych, do realizacji następujących funkcji:

- instrumentalnej, tj. stwarzanie właściwych podstaw do racjonalnej polityki kadrowej, a zwłaszcza takich jej elementów jak: dobór, rotacja, tworzenie kadry rezerwowej, programowanie doskonalenia pracowników, stosowanie zachęt materialnych i pozamaterialnych.

informacje ogólne

- motywacyjnej, pobudzającej lub podtrzymującej twórczą inicjatywę i wysoki stopień zaangażowania w realizacji zadań,
- wychowawczej, stwarzającej właściwe podstawy do kształtowania predyspozycji osobowościowych i stosunków interpersonalnych w pracy.

Realizacja wymienionych wyżej funkcji przynosi pozytywne rezultaty zarówno dla pracowników jak i dla przedsiębiorstwa.

Ponadto JP-109 pozwala na usprawnienie systemu informacyjnego poprzez:

- eliminację pracochłonnych czynności w zakresie obliczeń ocen pracowniczych i ich agregacji,
- likwidację sporządzanych ręcznie zestawień dotyczących niektórych sprawozdań,
- usprawnienie metod ocen pracowniczych w przedsiębiorstwie,
- szybki dostęp do posiadanych w systemie informacji,
- dostarczenie użytkownikom informacji o kadrze kierowniczej w różnych układach i stopniu szczegółowości oraz w żądanych terminach.

4. Dokumenty źródłowe

JP-109 wykorzystuje na wejściu informacje z jednego dokumentu źródłowego o symbolu 090 „Arkusze B okresowej oceny kadry kierowniczej”.

5. Tabulogramy

Wynikiem przetwarzania danych w JP-109 są tabulogramy błędów, kontrolne i użytkowe. Do tabulogramów użytkowych należą:

- T-0920 Średnia punktacja za poszczególne kryteria oceny cech i umiejętności w zakładach i całym przedsiębiorstwie,
- T-0921 Arkusz A okresowej oceny kadry kierowniczej,
- T-0922 Zależność między realizacją zadań planowych a oceną cech i umiejętności,
- T-0923 Zależność między terminową realizacją zadań a oceną cech i umiejętności,
- T-0924 Zależność między miejscem wydziału w socjalistycznym współzawodnictwie pracy a oceną cech i umiejętności,

- T-0925 Zależność między wiekiem oraz płcią a średnią ocen wyników pracy, cech i umiejętności dla całego przedsiębiorstwa,
- T-0926 Realizacja wniosków według pionów i dla przedsiębiorstwa,
- T-0927 Średnia ocena wyników, cech i umiejętności oraz średnia postawa polityczna według pionów i dla przedsiębiorstwa,
- T-0928 Realizacja wniosków postawionych przez zwierzchnika,
- T-0929 Średnia ocen wyników pracy, cech i umiejętności oraz średnia postawa polityczna wystawiona przez zwierzchnika,
- T-0930 Ogólna ocena pracownika przez zwierzchnika,
- T-0931 Zestawienie pracowników ocenianych przez zwierzchnika.

6. Techniczne środki eksploatacji

JP-109 realizowana jest na komputerze Odra 1305 o następującej konfiguracji:

- pamięć operacyjna 64K (może być 32K),
- 6 jednostek taśmowych PT-3,
- czytnik kart 80-kolumnowych,
- drukarka – 120 znaków w wierszu,
- urządzenia peryferyjne takie jak alfanumeryczne dziurkarki i sprawdzarki kart 80-kolumnowych.

7. Warunki wdrożenia

JP-109 może zostać wdrożona w każdym przedsiębiorstwie odpowiednio przygotowanym. Do podstawowych prac przygotowawczych należy:

- pełne wdrożenie i eksploatacja RSI „Kadry”,
- opracowanie instrukcji wypełniania i obiegu dokumentów źródłowych,
- przeszkolenie pracowników w zakresie stosowania nowych dokumentów, korzystania z tabulogramów, przygotowania danych do założenia zbiorów podstawowych, przestrzegania terminów dostarczania dokumentów do ośrodka obliczeniowego itp.

Mgr KRYSTYNA TOBIASZ

Zakład Systemów Użytkowych CKSA i P Mera Elwro

informacje ogólne

Podsystem teleprzetwarzania danych

Informujemy naszych Użytkowników, że w styczniu 1980 r. w Moskwie został zainstalowany i uruchomiony pierwszy za granicami Polski podsystem teleprzetwarzania danych oparty o Procesor Teleprzetwarzania Danych EC-8371.01.

Zestaw obejmuje następujące komponenty:

EC-8371.01	– Procesor Teleprzetwarzania Danych	– 1 szt.
EC-7911	– zdalna grupowa jednostka sterowania monitorami ekranowymi	– 1 szt.
EC-7917	– monitory ekranowe	– 6 szt.
EC-7914	– drukarka trwałej kopii	– 2 szt.
EC-8575	– punkt abonencki oparty o mechanizm DZM 180	– 4 szt.
EC-8570	– punkt abonencki oparty o maszynę do pisania Consul (konstrukcja radziecka)	– 2 szt.
EC-8006	– modem 600/1200 b/s	– 16 szt.

Podsystem teleprzetwarzania danych zainstalowany w Moskwie współpracuje z radzieckim komputerem EC-1033 (R-33). Cały SYSTEM zarządzany jest przez system operacyjny OS JS (OS 4.1) z zastosowaniem telekomunikacyjnych metod dostępu BTAM i TCAM.

Głównym celem stworzenia tej instalacji jest sprawdzanie nowo powstających w ZSRR programów użytkowych opartych o zdalne metody dostępu, sprawdzanie przydatności eksploatacyjnej nowego sprzętu teletransmisji i udzielanie rekomendacji nowym użytkownikom, którzy będą stosować metody teleprzetwarzania danych.

Warto nadmienić, że Procesor Teleprzetwarzania Danych może współpracować z dowolną maszyną Jednolitego Systemu (w tym R-32) i kontrolować pracę różnorodnych terminali dając możliwość tworzenia bardzo wydajnych i obszernych (ilościowo) sieci teleprzetwarzania.

nowi użytkownicy

Wykaz maszyn uruchomionych w okresie od 16 listopada 1979 roku do 23 lutego br.

Odra 1305

- Zakłady Wytwarzania Obiciowych Vera
Łódź, ul. Siewna 15
- Huta im. M. Nowotki
Ostrowiec Świętokrzyski, ul. Nowotki 8

EC-1032

- Zakłady Mechaniczne Ursus
Ursus k. Warszawy
- Instytut Maszyn Przemysłowych
Gdańsk, ul. Fiszer 14
- Wytwórnia Konstrukcji Stalowych Konstal
Chorzów, ul. Metalowców 7
- Zakłady Telewizyjne Unitra-Polkolor
Warszawa, ul. Matuszewska 14
- Narodowy Bank Polski
Opole, ul. Damrota 7 – 2 zestawy

- Krakowskie Przedsiębiorstwo Informatyki
Przemysłu Budowlanego Etob
Kraków, ul. Wadowicka 10
- Zakłady Metalurgiczne Pomet
Poznań, ul. Krańcowa 15
- Instytut Informatyki AGH
Kraków, al. A. Mickiewicza 30
- Warszawskie Zakłady Mechaniczne PZL-WZM
Warszawa, ul. Czerniakowska 89/93
- Zakład Systemów Użytkowych CKSA i P Mera Elwro
Wrocław, ul. Ostrowskiego 30
- Spółana
Neratovice – CSRS

ANNA BOROWSKA
Zespół Zleceń i Rozliczeń

oprogramowanie

Nowe wersje oprogramowania

W celu polepszenia możliwości diagnozowania EC-1032 opracowana została nowa redakcja systemu operacyjnego OS/JS-P wersja 3.2, która w stosunku do wersji 3.1 zawiera następujące modyfikacje:

- dołączono moduły programów diagnostycznych SER i EREP będących programami systemowymi umożliwiającymi szybką analizę błędów w przypadku błędów procesora, pamięci operacyjnej i kanałów.
- W pamięci operacyjnej znajduje się stały wydzielony obszar – pole diagnostyczne, do którego zapisuje się obraz stanu maszyny. Informacja z pola diagnostycznego zapisywana jest za pomocą systemowych programów diagnostycznych SERO lub SER1 do zbioru SYS1.LOGREC, który znajduje się na pakiecie systemowym. Rekordy z tego zbioru mogą być redagowane i wyprowadzane do innego zbioru zbiorczego za pomocą programu IFCEREPO.
- dołączono nowy Assembler IF o rozszerzonych możliwościach diagnostyki,
 - zabezpieczono urządzenie EC-8575 w metodzie dostępu BTAM w trybie pracy punkt – punkt z kontrolą,
 - dołączono automatyczne przydzielanie zbiorów podczas generowania systemu z wyjątkiem zbiorów SYS1.MANX i SYS1.MANY.

Dla systemu 3.2 opracowano także nowy zestaw zadań kontrolnych w wersji dyskowej obejmujący zadania sprawdzające pracę kompilatorów, programów pomocniczych, metod dostępu BTAM i TCAM oraz podsystemu teletransmisji CRJE i TSO.

Ponadto opracowany został system testujący OLTS, w skład którego wchodzi program sterujący OLTEP/JS wraz z test-sekcjami OLT sprawdzającymi urządzenia zewnętrzne pod kontrolą systemu operacyjnego OS/JS.

System OLTS pozwala użytkownikowi testować urządzenia zewnętrzne równolegle z wykonywaniem programów. Testowanie może być przeprowadzone w celu określenia błędów wejścia/wyjścia, sprawdzenia urządzenia po naprawach, kontroli wprowadzanych zmian konstrukcyjnych lub po prostu w celu okresowej kontroli urządzeń.

Dostarcza się następujące test sekcje OLT dla podstawowych urządzeń zewnętrznych:

T5019A – T5019G test sekcje dla EC-5517 i EC-5019
T6016A – T6016E test sekcje dla EC-6016

T7014A – T7014G test sekcje dla EC-7014

T7033A – T7033D test sekcje dla EC-7033

Test sekcje dla dysków EC-5061 będą dostarczane począwszy od II kwartału br.

Opracowane i dostarczane są także test sekcje OLT dla następujących urządzeń teletransmisji: EC-8371, EC-8575, Mera 7950 i Mera 7910.

Dla nowych opracowań została wydana następująca dokumentacja:

4.0201.00000-01	32.042	Specjalne programy pomocnicze
4.0201.00000-01	33.044	Assembler IF
4.0201.00000-01	32.043	Środki diagnostyczne w systemie OS/JS
4.0201.00000-01	32.045	Program redagowania i drukowania rekordów o błędach EREP
4.0201.00004-01	13.001	Program sterujący OLTEP
4.0301.00004-01	13.002	Program sterujący OLTSEP
4.0301.00004-01	13.003	Program organizacyjny SOSPB
4.0301.00005-01	13.005	Testy czytnika i dziurkarki kart EC-6016, EC-7014, test sekcje OLT
4.0301.00005-01	13.006	Testy drukarki wierszowej EC-7033 Testy pamięci taśmowej EC-5019/EC-5517 Test sekcje OLT
4.0201.00000-02	32.028	Zadania kontrolne dla systemu OS/JS wyd. II, komunikat nr 1
4.0201.00000-02	33.024	Komunikaty i kody wyd. II
4.0201.00000-02	32.021	Generowanie systemu, wyd. II, komunikat nr 1.

Użytkowników zainteresowanych otrzymaniem powyższego oprogramowania informujemy, że jest ono dostarczane po złożeniu zamówienia, które należy przesyłać pod adresem: Dział Serwisu Oprogramowania, BOT Elwro Serwis, ul. Ostrowskiego 32, 53-238 Wrocław, telefon: 44-35-23.

mgr JADWIGA BURCZYK
Dział Serwisu Oprogramowania

oprogramowanie

Wykaz aktualnej dokumentacji oprogramowania mc. Odra serii 1300

Oprogramowanie podstawowe mc. Odra serii 1300

1304102	Wprowadzenie do mc. Odra serii 1300 Wyd. II. 1974
	Uzupełnienie nr 1 06.1976
13028	Obsługa i konserwacja maszynowych nośników informacji Wyd. I. 1971
137601	Techniczny podręcznik programisty Wyd. II. 1976
	Uzupełnienie nr 2 05.1978
	Uzupełnienie nr 3 05.1979
	Uzupełnienie nr 4 05.1979
13003/1	Podręcznik operatora, tom 1 Wyd. I. 1970
13003/2	Podręcznik operatora, tom 2 Wyd. I. 1970
13008	Obsługa konsoli monitora mc. Odra 1304 i Odra 1305 Wyd. I. 1972
	Uzupełnienie nr 1 06.1976
13010	Obsługa konsoli monitora mc. Odra 1325 Wyd. I. 1972

Testy i zadania kontrolne

1300001	Informacje wstępne o testach Wyd. II. 1979
1320002/1	Testy jednostki centralnej mc. Odra 1325, zeszyt 1 Wyd. I. 1972
	Uzupełnienie nr 1 07.1979
1320002/2	Testy jednostki centralnej mc. Odra 1325, zeszyt 2 Wyd. I. 1972
1340002/1	Testy jednostki centralnej mc. Odra 1304, zeszyt 1 Wyd. I. 1972
1340002/2	Testy jednostki centralnej mc. Odra 1304, zeszyt 2 Wyd. I. 1972
1350002/1*	Testy jednostki centralnej mc. Odra 1305, zeszyt 1 Wyd. I. 1972
	Uzupełnienie nr 1 03.1976
	Uzupełnienie nr 2 09.1977
1350002/2	Testy jednostki centralnej mc. Odra 1305, zeszyt 2 Wyd. II. 1979

1350004/1	Testy pamięci dyskowych 30MLN mc. Odra 1305, zeszyt 1 Wyd. I. 1972
	Uzupełnienie nr 1 05.1979
1300002/3	Testy jednostek centralnych mc. Odra 1305/4/25, zeszyt 3 Wyd. II. 1979
1320003/1	Testy urządzeń zewnętrznych mc. Odra 1325, zeszyt 1 Wyd. II. 1979
1310003/1	Testy urządzeń zewnętrznych mc. Odra 1304/5, zeszyt 1 Wyd. II. 1979
1300003/2	Testy urządzeń zewnętrznych mc. Odra 1304/5/25, zeszyt 2 Wyd. II. 1979
1320004/1	Testy pamięci zewnętrznych mc. Odra 1325, zeszyt 1 Wyd. II. 1979
1310004/1*	Testy pamięci zewnętrznych mc. Odra 1304/5, zeszyt 1 03.1972
	Uzupełnienie nr 1 03.1976
	Uzupełnienie nr 2 12.1976
	Uzupełnienie nr 3 05.1977
1300004/2	Testy pamięci zewnętrznych mc. Odra 1304/5/25, zeszyt 2 Wyd. II. 1979
1300005/1	Testy urządzeń teletransmisji danych mc. 1325/4/5, zeszyt 1 Wyd. II. 1979
1300005/2	Testy urządzeń teletransmisji danych mc. 1325/4/5, zeszyt 2 Wyd. II. 1979
1300006/1	Zadania kontrolne, zeszyt 1 Wyd. II. 1979
1300007/1*	Programy organizacyjne mc. Odra 1325/4/5, zeszyt 1 Wyd. I. 1972
	Uzupełnienie nr 1 1975
	Uzupełnienie nr 2 01.1976
	Uzupełnienie nr 3 08.1977
	Uzupełnienie nr 4 09.1977
1300007/2	Programy organizacyjne mc. Odra 1304/5/25, zeszyt 2 Wyd. II. 1979

Programy sterujące

13029	Egzekutor dla mc. Odra 1304 Wyd. I. 1971
1350101	Egzekutor E6BM dla mc. Odra 1305 Wyd. I. 1972
1320101	Egzekutory dla mc. Odra 1325 Wyd. I. 1974

oprogramowanie

	Uzupełnienie nr 1	07.1975
	Uzupełnienie nr 2	12.1976
	Uzupełnienie nr 3	04.1977
	Uzupełnienie nr 4	01.1979
137905	Egzekutor dla mc. Odra 1304 i Odra 1305	Wyd. II. 1979

Systemy operacyjne

1300201	Wprowadzenie do systemu GEORGE 3	Wyd. II. 1974
1300203/1**	System operacyjny GEORGE 3 (Tom 1)	Wyd. II. 1977
1300203/2**	System operacyjny GEORGE 3 (Tom 2)	Wyd. II. 1977
	Uzupełnienie nr 1	04.1978
1300207	Systemy operacyjne GEORGE I i GEORGE 2	Wyd. II. 1975
	Uzupełnienie nr 1	1976
	Uzupełnienie nr 2	02.1977
	Uzupełnienie nr 3	02.1978
	Uwagi programowe (1)	05.1976
	Uwagi programowe (2)	02.1977
1300204/1	Zarządzanie systemem GEORGE 3 (Tom 1)	Wyd. II. 1977
1300204/2	Zarządzanie systemem GEORGE 3 (Tom 2)	Wyd. II. 1977
	Uzupełnienie nr 1	09.1976
	Uzupełnienie nr 2	09.1976
	Uzupełnienie nr 3	08.1977
	Uzupełnienie nr 4	04.1978
	Uzupełnienie nr 5	11.1978
1300205	Obsługa operatorska systemu GEORGE 3	Wyd. I. 1975
1300206	MINIMOP	Wyd. I. 1975
	Uwagi programowe (1)	01.1976
	Uzupełnienie nr 1	12.1977
1300208**	Egzekutor EWGN dla systemu operacyjnego GEORGE 3	Wyd. II. 1975
1300209	Opisy zadań GEORGEa	Wyd. I. 1976
1300210	Biblioteka testów systemu GEORGE 3	Wyd. I. 1977
	Uzupełnienie nr 1	05.1979

Języki konwersacyjne

1301901	Język konwersacyjny JEAN	Wyd. I. 1975
1301902	Język konwersacyjny FORCON	Wyd. I. 1975
	Uzupełnienie nr 1	04.1977
1301903	Język konwersacyjny BASIC	Wyd. I. 1975
	Uzupełnienie nr 1	10.1976

Operacje na macierzach

1301101	System macierzowy	Wyd. II. 1976
---------	-------------------	---------------

Język programowania PLAN

13030/1	PLAN – Podprogramy (podprogramy matematyczne), zeszyt 1	Wyd. I. 1971
13030/2	PLAN – Podprogramy (urządzenie we-wy), zeszyt 2	Wyd. I. 1971
	Uzupełnienie nr 1	02.1979
13030/3	PLAN – Podprogramy (rozmisszczenie i konwersja), zeszyt 3	Wyd. I. 1971
	Uzupełnienie nr 1	02.1979
13030/4	PLAN – Podprogramy (podprogramy ogólne), zeszyt 4	Wyd. I. 1971
	Uzupełnienie nr 1	04.1977
	Uzupełnienie nr 2	02.1979
13031/1	PLAN – Programy pomocnicze, zeszyt 1	Wyd. I. 1972
	Uzupełnienie nr 1	09.1976
	Uzupełnienie nr 2	04.1977
	Uzupełnienie nr 3	02.1979
13031/2	PLAN – Programy pomocnicze, zeszyt 2	Wyd. I. 1972
	Uzupełnienie nr 1	04.1977
	Uzupełnienie nr 2	02.1979
13036	PLAN – System makrogeneracji	Wyd. I. 1972
1301002	PLAN – Podręcznik programowania, tom 1	Wyd. II. 1975
	Uzupełnienie nr 1	04.1977

oprogramowanie

1301002/1 PLAN – Podręcznik programowania,
tom 2 Wyd. II. 1975
Uzupełnienie nr 1 04.1977

Język programowania COBOL

13016 COBOL – Wstęp do programowania
Wyd. I. 1971

137801 COBOL – Opis języka Wyd. III. 1978

13039 COBOL dla mc. Odra serii 1300
Programowanie Wyd. I. 1972
Uzupełnienie nr 1 05.1979

137804 COBOL – Kompilatory Wyd. II. 1979

137903 COBOL – Programy pomocnicze
Wyd. II 1979

Język programowania FORTRAN

13018 FORTRAN – Opis języka
Wyd. II. 1974
Uzupełnienie nr 1 12.1975
Uzupełnienie nr 2 05.1979

13019 FORTRAN rozszerzony – Opis języka
Wyd. I. 1972
Uzupełnienie nr 1 12.1975
Uzupełnienie nr 2 04.1977

1301303 FORTRAN – Funkcje pomocnicze
cz. I i II Wyd. II. 1976
Uzupełnienie nr 1 01.1978

13044/1 FORTRAN – Biblioteka podprogramów,
zeszyt 1 Wyd. I. 1971
Uzupełnienie nr 1 12.1975
Uzupełnienie nr 2 02.1979

13044/2 FORTRAN – Biblioteka podprogramów,
zeszyt 2 Wyd. I. 1971
Uzupełnienie nr 1 12.1975
Uzupełnienie nr 2 02.1979

13044/3 FORTRAN – Biblioteka podprogramów,
zeszyt 3 Wyd. I. 1971
Uzupełnienie nr 1 12.1975
Uzupełnienie nr 2 02.1979

13044/4 FORTRAN – Biblioteka podprogramów,
zeszyt 4 Wyd. I. 1972
Uzupełnienie nr 1 02.1979

13044/5 FORTRAN – Biblioteka podprogramów,
zeszyt 5 Wyd. I. 1972
Uzupełnienie nr 1 02.1979

13045 FORTRAN – System aktualizacji
Wyd. I. 1972

13050/2 FORTRAN – Kompilatory,
zeszyt 2 Wyd. II. 1974
Uzupełnienie nr 1 12.1975
Uzupełnienie nr 2 04.1977
Uzupełnienie nr 3 02.1979

1301301/3 FORTRAN – Kompilatory,
zeszyt 3 Wyd. I. 1972
Uzupełnienie nr 1 12.1975
Uzupełnienie nr 2 04.1977
Uzupełnienie nr 3 02.1979

1301301/4 FORTRAN – Kompilatory,
zeszyt 4 Wyd. I. 1974

1301301/5 FORTRAN – Kompilatory,
zeszyt 5 Wyd. I. 1974
Uzupełnienie nr 1 12.1975
Uzupełnienie nr 2 03.1979

137705 FORTRAN – Kompilator taśmowy
Wyd. II. 1977

137802 Pisak XY Wyd. II. 1978

Język programowania ALGOL

13046 ALGOL – Opis języka Wyd. I. 1972

1301201/2 ALGOL – Kompilatory, zeszyt 2
Wyd. I. 1973

1301201/3 ALGOL – Kompilatory, zeszyt 3
Wyd. I. 1973
Zmiany (1) 12.1977
Uzupełnienie nr 1 12.1977
Uzupełnienie nr 2 02.1979

1301201/4 ALGOL – Kompilator dyskowy 32K
Wyd. I. 1975
Zmiany (1) 12.1977
Uzupełnienie nr 1 12.1977
Uzupełnienie nr 2 02.1979

1301201/5 ALGOL – Kompilator systemu
GEORGE 3 Wyd. I. 1976
Uzupełnienie nr 1 02.1979

1301202 ALGOL – Procedury pomocnicze
Wyd. II. 1976

eksploatacja

Wpływ warunków eksploatacji na niezawodność sprzętu komputerowego

Podstawowym zadaniem służb eksploatacyjnych jest utrzymanie sprzętu w ciągłej gotowości do pracy przez możliwie długi okres czasu. Czynności związane z eksploatacją mają charakter techniczny i organizacyjny. Czynności techniczne powinny zapewnić jak największą niezawodność urządzenia, a organizacyjne – odpowiednią obsługę i organizację procesu eksploatacji. Analizę jakości eksploatacji przeprowadza się na podstawie zbieranych danych eksploatacyjnych. Uzyskane nawet ogólne informacje o pracy sprzętu mogą posłużyć do poprawy oprogramowania użytkowego, organizacji przetwarzania, pracy operatorów i konserwatorów oraz kierownictwa ośrodka obliczeniowego.

Czynniki wpływające na niezawodność w toku eksploatacji podczas użytkowania i obsługi mają charakter obiektywny i subiektywny.

Warunki obiektywne eksploatacji nie zależą od ludzi prowadzących eksploatację, lecz od czynników wymuszających, takich jak: klimatyczne, mechaniczne, elektryczne, biologiczne, chemiczne i elektrochemiczne oraz spowodowane promieniowaniem, starzeniem i zużyciem. Stopień oddziaływania na sprzęt czynników wymuszających jest tym silniejszy, im większa jest ich intensywność i czas oddziaływania.

Warunki subiektywne eksploatacji zależą od ludzi związanych z obsługą urządzeń i należą do nich: umiejętność organizacji procesu eksploatacji, kwalifikacje, doświadczenie, sumienność i staranność.

Podstawową przyczyną nadmiernej liczby uszkodzeń w toku eksploatacji są niewłaściwe warunki eksploatacji, to znaczy takie, jakie nie zostały przewidziane przez projektanta, konstruktora i producenta. Dlatego tak ważne jest przestrzeganie wymagań dotyczących instalacji urządzeń, klimatyzacji i zasilania.

Wpływ warunków eksploatacji na intensywność uszkodzeń elementów lub urządzeń można ocenić przy pomocy współczynnika intensywności uszkodzeń k_{λ} :

$$k_{\lambda} = \frac{\lambda_e}{\lambda_0}$$

gdzie:

λ_e – intensywność uszkodzeń w danych warunkach eksploatacji,

λ_0 – intensywność uszkodzeń w nominalnych warunkach eksploatacji,
lub przy pomocy współczynnika obciążenia pracą k_0 dla urządzeń elektromechanicznych:

$$k_0 = \frac{H_e}{H_0}$$

gdzie:

H_e – średnia ilość przetwarzanej informacji między uszkodzeniami wyrażona w wierszach, kartach lub znakach,

H_0 – średnia ilość przetwarzanej informacji dla nominalnej wartości średniego czasu między uszkodzeniami.

W przypadku $k_{\lambda} > 1$ i (lub) $k_0 > 1$ następuje zmniejszenie nominalnego średniego czasu między uszkodzeniami dla danego urządzenia.

Wpływ subiektywnych warunków eksploatacji na niezawodność przejawia się przy dokonywaniu przeglądów profilaktycznych, przy lokalizacji uszkodzeń, a także przy sposobie ich usuwania. Decydują tutaj umiejętności i doświadczenie, sumienność i staranność, a także właściwa organizacja pracy. Podczas pracy urządzenie można uszkodzić przez niewłaściwe zasilanie, włączanie, regulację lub strojenie.

W przypadku niewłaściwego przeglądu profilaktycznego można spowodować uszkodzenia wskutek zwarcia między elementami lub do masy.

Profilaktyka ma na celu wcześniejsze wykrywanie uszkodzeń i zapobieganie ich skutkom. Dla oceny skuteczności profilaktyki stosuje się wskaźnik efektywności profilaktyki E_p :

$$E_p = \frac{k}{m}$$

gdzie:

k – liczba uszkodzeń wykrytych lub usuniętych podczas profilaktyki,

m – całkowita liczba uszkodzeń podczas eksploatacji.

W przypadku wielu użytkownikom wskaźnik efektywności profilaktyki jest $E_p = 0$.

Uświadomienie sobie uwarunkowań dotyczących eksploatacji powinno być skutecznym bodźcem do jej poprawy.

eksploatacja

Lista użytkowników, którzy osiągają najlepsze wyniki eksploatacyjne według danych za III kwartał 1979 roku

użytkownicy EC-1032

1. Fabryka Samochodów Specjalizowanych POLMO-SHL, Kielce, nr 016
2. Fabryka Samochodów Ciężarowych POLMO, Starachowice, nr 036
3. Centralny Ośrodek Informatyki Górnictwa, Katowice, nr 052
4. Uniwersytet, Łódź, nr 074
5. WSK, Mielec, nr 013
6. Zakłady Urządzeń Chemicznych CHEMAR, Kielce nr 039
7. Zakłady Mechaniczne im. Nowotki, Warszawa, nr 057
8. Zakład Doświadczalny Projektów i Wdrażania Systemów Obiektowych, Toruń, nr 049

użytkownicy mc. Odra 1305

1. Wojewódzki Ośrodek Informatyki Gospodarki Terenowej, Gdańsk, nr 257

2. Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego, Warszawa, nr 180
3. GUS, Koszalin, nr 189
4. GUS, Wrocław, nr 107
5. GUS, Poznań, nr 192
6. Przedsiębiorstwo Materiałów Budowlanych Przemysłu Węglowego, Katowice, nr 261
7. PIE UNITRA-CEMI, Warszawa, nr 188
8. GUS, Łódź, nr 170

użytkownicy mc. Odra 1325

1. Zakłady Sodowe, Janikowo, nr 087
2. ZETO, Poznań, nr 098
3. Zakłady Sodowe, Janikowo, nr 107
4. Zjednoczony Ośrodek Informatyki Budownictwa Przemysłu Węglowego, Katowice, nr 108
5. Zakłady Azotowe, Kędzierzyn, nr 127

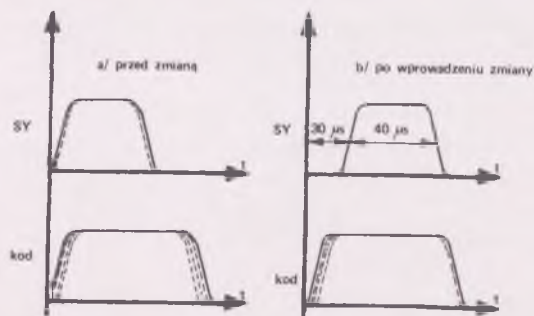
*mgr inż. WIESŁAW DMOCHOWSKI
Służba Niezawodności
CKSA i P. MERA-Elwro*

zmiany konstrukcyjne

Zabezpieczenie DW-312 przed oddzieleniem się

Częste oddzielanie się DW-312 podczas pracy on-line jest spowodowane powstawaniem sygnału błędu parzystości nadajników kodu BPNK. Przyczyną powstawania BPNK jest zmiana amplitud sygnałów z głowicy na skutek drgań spowodowanych biciem młotków. Zmiana amplitud powoduje zmiany czasowe w położeniu sygnałów kodowych w stosunku do sygnału zegarowego SY zaznaczone na rysunku 1 linią przerywaną.

Zmiana polega na opóźnieniu czoła impulsu zegarowego SY o $30 \mu\text{s}$ w stosunku do czoła impulsu kodowego oraz skróceniu impulsu SY do $40 \mu\text{s}$, co spowodowało, że impuls zegarowy powstaje zawsze w czasie, gdy

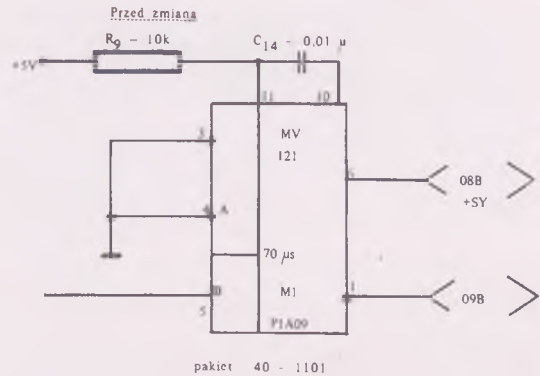


Rys. 1.

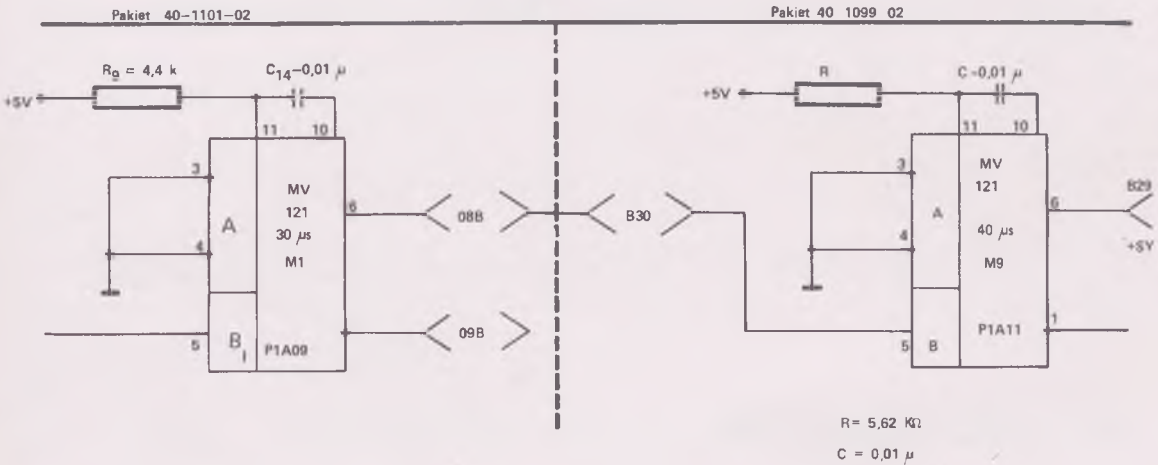
zmiany konstrukcyjne

trwają impulsy kodowe (rys. 2), i tym samym nie powstaje BPNK.

Aby wprowadzić opisaną zmianę, należy na pakiecie P1A09 typ 40-1101-02 poz. M1 wymienić rezystor R_9 na $R=4,42k$ oraz na pakiecie P1A11 40-1099-2 zamontować układ UCY 74121 na pozycji M9 i podłączyć go według rysunku 2.



P o z m i a n i a



Rys. 2.

Zmiany w połączeniach na platerze:

Przed zmianą	Po zmianie
P1A9/08B - P1A19/B28	+5V
	P1A09/08B - P1A11/B30
	P1A11/B29 P1A19/B28 +5V

Uwaga: W adresie łączówki stykowej złożonym z trzech symboli pierwszy z nich oznacza numer panelu, przy którym znajduje się wspornik ze złączami, drugi - numer łączówki na złączu, a trzeci - punkt na łączówce.

Wykaz materiałów potrzebnych do wprowadzenia zmiany:

1. Kondensator C-0,01 KFPm 20-63-455 - 1 szt.
2. Rezystor R_9 -RMG - 4,42 k 0,25W 2% - 1 szt.
3. Rezystor R -RMG - 5,62 k 0,25W 2% - 1 szt.

4. Układ scalony M9-UCY74121 - 1 szt.
5. Przewód cynar AWG-30 - 1 mb

Zmianę może wykonać przeszkolony personel użytkownika. Wprowadzenie jej jest obowiązkowe we wszystkich drukarkach DW-312, po czym należy poprawić DTR zgodnie z rysunkiem nr 2.

Dodatkowych informacji udziela Dział Technologii oraz Dział Pomocy Technicznej BOT Elwro Serwis, Wrocław, ul. Ostrowskiego 32, telefon: 350-49.

Prosimy wszystkich Użytkowników, którzy wprowadzili opisaną zmianę w DW-312, o przekazanie informacji o tym fakcie do Działu Postępu Technicznego i Ochrony Patentowej CKSA i P Mera Elwro. Powyższe rozwią-

zmiany konstrukcyjne

zanie stanowi przedmiot projektu racjonalizatorskiego zgłoszonego w CKSA i P Mera Elwro pod numerem C/895/79, a jego twórcą jest Konrad Wiśniewski. W przypadku zastosowania tego projektu prosimy o przekazanie wynagrodzenia dla twórcy zgodnie z normą § 24, ust 1 i 2 rozporządzenia RM z 11 grudnia 1972 r. w sprawie projektów wynalazczych (Dz.U nr 54, poz. 351).

Informacje na podstawie projektu wynalazczego nr C/895/79 opracował

W. BURZYŃSKI
Dział Technologii
BOT Elwro Serwis

Dział Postępu Technicznego i Ochrony Patentowej CKSA i P Mera Elwro zwraca się do wszystkich użytkowników, którzy wprowadzili zmianę mającą na celu likwidację zakłóceń na liniach NIEGOTOWOŚCI (podaną we wrześniowym numerze Informatora), z prośbą o przekazanie informacji o tym fakcie.

Rozwiązanie przedstawione w Informatorze stanowiło przedmiot projektu racjonalizatorskiego zgłoszonego w CKSA i P Mera Elwro pod numerem C/716/79. Twórcą projektu jest mgr inż. Andrzej Borowski. W przypadku zastosowania tego projektu prosimy o przekazanie wynagrodzenia dla twórcy, zgodnie z normą § 24, ust. 1 i 2 Rozporządzenia RM z 11 XII 1972 r. w sprawie projektów wynalazczych (Dz.U nr 54, poz. 351).

trybuna użytkowników

Drukowanie zawartości bibliotek taśmowych Odra 1300

Program # LIBR drukuje w czytelnej i zwartej postaci zawartość bibliotek taśmowych Odra 1300. Akceptuje formaty i postacie bibliotek wytworzone przez # XPMV, # XPMU, # XPMS (# XPMR), # XMUM, # ENGL (stary i nowy format).

Analizowane są następujące programy, podprogramy i zbiory

- programy użytkowe # wewn.,
- programy użytkowe nakładane (określa ilość nakładek oraz ilość pól nakładania),
- programy bootstrapowe (wytworzone przez UNIDASS, # NSBL, egzekutory),
- system egzekutora E6RM,
- samodzielne nakładki programu (w formacie podzbioru np. # XKTT),
- podprogramy półskompilowane skonsolidowane,
- podprogramy półskompilowane nieskonsolidowane (funkcje standardowe, grupy podprogramów),

- programy źródłowe (PLAN, FORTRAN, ALGOL, COBOL, ASSEMBLER),
- podzbiory proste (określone przez słowo 12 = 0000 w OZNACZ. POCZĄTKU PODZBIORU)
- dane do pracy pośredniej (GEORGE 2),
- pojedyncze programy utworzone na taśmie komunikatem „DU # XXXX”

Program został napisany w języku Assembler. Pełny obszar pamięci wynosi około 9K, obszar instrukcji programowych zajmuje około 2300 komórek, pozostałe części zajmują: tekst opisu, instrukcje obsługi operatorskiej oraz dwa bufony. Opis obsługi i legenda zajmują około 1k. Bufory przechowują listy z nazwami analizowanych programów i podprogramów.

Ograniczają one maksymalną pojemność wydrukowanej na końcu alfabetycznej listy nazw programów (700 pozycji) lub analizowanych nazw podprogramów (również 700 pozycji). Jeśli jedna z powyższych ilości zosta-

trybuna użytkowników

nie przekroczona, to pojawia się odpowiedni komunikat, a dalsza praca programu trwa, ale:

- bez możliwości uzyskania alfabetycznej listy (dla programów),
- bez uzyskania oszczędnej postaci wydruku dla podprogramów.

Opis informacji możliwych do uzyskania podany jest w pełnym opisie programu. Zachowano zasadę, że jeśli w danej pozycji nie występują pewne informacje, np. wersja wydania lub data zapisu – brak jest tekstu „MK” lub „DATA ZAPISU”.

Podczas analizy biblioteki program sprawdza poprawność formatu poszczególnych pozycji. Wykrycie błędu daje informacje „BLEDNY FORMAT” i analiza przeprowadzana jest dalej.

Biblioteki do 15 pozycji nie posiadają alfabetycznej listy na końcu. Jeśli cztery znaki pozycji listy alfabetycz-

nej poprzedzone są „#”, to dany program jest użytkowy (posiada BLOK ŻĄDAŃ). Obok nazwy znajduje się odnośnik wskazujący numer porządkowy listy zasadniczej. Każda pozycja na liście podprogramów zawiera: nazwę (11–znakową), numer wydania oraz liczbę porządkową. Grupę podprogramów można wydrukować w kolejności występowania bądź w kolejności alfabetycznej, ustawiając odpowiedni przełącznik.

Przy ustawionym zakazie wydruku nazw podprogramów podawana jest ich ilość oraz nazwa grupy.

Wszystkich zainteresowanych prosimy o bezpośrednie kontaktowanie się z autorami opracowania dokonanego w Zakładowym Ośrodku Informatyki Zakładów Tworzyw i Farb PRONIT, ul. Jodłowa 5, 26–940 Pionki, tel. Pionki 9 wewn. 32–03.

komunikaty

Uprzejmie informujemy zainteresowanych Użytkowników, że w Dziale Wydawnictw i Dokumentacji BOT Elwro Serwis znajdują się na zbyciu częściowo zdezaktualizowane pierwsze wydania następujących podręczników:

- | | | | | |
|--------------|--|-------------------------------------|--|----------|
| 1. 1300203/1 | System operacyjny GEORGE 3, tom I | 10. 13033/1 | Programy organizacyjne dla pamięci taśmowej, | zeszyt 1 |
| 2. 1300203/2 | System operacyjny GEORGE 3, tom II | 11. 13033/2 | Programy organizacyjne dla pamięci taśmowej, | zeszyt 2 |
| 3. 1320003/1 | Testy urządzeń zewnętrznych Odra 1325 | 12. 13042 | COBOL – programy pomocnicze, | zeszyt 1 |
| 4. 1300004/2 | Testy pamięci zewnętrznych Odra 1304/5/25 | 13. 13042 | COBOL – programy pomocnicze, | zeszyt 2 |
| 5. 1320004/1 | Testy pamięci zewnętrznej Odra 1325 | 14. 13024 | Pamięć o bezpośrednim dostępie – programowanie | |
| 6. 1300006/1 | Zadania kontrolne | 15. 13111/5 | SOD – porządkowanie zbioru | |
| 7. 1300003/2 | Testy urządzeń zewnętrznych Odra 1304/5/25 | 16. 4.0201.00000–01 34.017 | Podręcznik operatora w OS/JS | |
| 8. 1310101 | Egzekutor E6RM dla mc. Odra 1304/5 | 17. Monitor K–30 | | |
| 9. 1302101 | Analiza ankiet | 18. Jednostka sterująca MTS–304–2 | | |
| | | 19. Opis techniczny PT–3 | | |
| | | 20. Schematy logiczne mc. Odra 1325 | | |



komunikaty

Instytut Elektrotechniki Przemysłowej Politechniki
Poznańskiej, ul. Piotrowo 3a, 60-965 Poznań,
telefon 78-23-88,
zakupi
jednostkę centralną Odra 1325 oraz jednostki dyskowe.
Oferty prosimy kierować pod powyższym adresem.

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu
Wełnianego – Południe (Bielsko-Biała), ul. Nad-
brzeżna 12)

odsprzeda następujące urządzenia:

- pamięci taśmowe PT-2 – 8 sztuk
- jednostkę sterującą pamięci taśmowych
APT-304 – 1 sztuka.

Kontakt telefoniczny: 282-91 wewnętrzny 94.

Centralne Laboratorium Przemysłu Obuwniczego
zakupi
**pamięć operacyjną 64K lub 32K do jednostki centralnej
Odra 1305,**
może być niepełnosprawna i bez obudowy.

Oferty prosimy kierować pod adresem:
CLPOb. ul. Zakopiańska 9, 30-418 Kraków,
telefon: 609-85, teleks: 0322438.