

AUTOMATYCZNE PRZETWARZANIE INFORMACJI	NORMA BRANŻOWA	BN-77
	Komputery Ogólne zasady sporządzania i wymagania dotyczące zawartości dokumentacji eksploatacyjnej programów Programy użytkowe, translatory języków, programy testujące	3109-01 Arkusz 01
		Grupa katalogowa XIX 60

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są ogólne zasady sporządzania i wymagania dotyczące zawartości dokumentacji eksploatacyjnej programów:

- programów użytkowych,
- pojedynczych programów,
- pakietów programów,
- translatorów języków,
- programów testujących.

1.2. Zakres stosowania. Postanowienia niniejszej normy należy stosować przy opracowywaniu dokumentacji eksploatacyjnej programów i przekazywaniu programów.

1.3. Określenia

1.3.1. Dokumentacja eksploatacyjna programów - zbiór dokumentów zawierających informacje niezbędne do zabezpieczenia funkcjonowania i pełnego wykorzystania możliwości programu.

1.3.2. Pozostałe nazwy i określenia - wg PN-71/T-01016.

2. SKŁAD DOKUMENTACJI EKSPLOATACYJNEJ PROGRAMÓW

W skład dokumentacji eksploatacyjnej programów powinny wchodzić następujące dokumenty:

- a) wykaz dokumentacji eksploatacyjnej,
 - b) karta ewidencyjna,
 - c) opis zastosowania programu,
 - d) instrukcja dla programisty (użytkownika),
 - e) instrukcja dla operatora,
 - f) opis języka (w przypadku, gdy program jest translatorem języka).
- w zależności od szczegółowych wytycznych w dalszej części normy.

3. OGÓLNE ZASADY SPORZĄDZANIA DOKUMENTACJI EKSPLOATACYJNEJ PROGRAMÓW

3.1. Wykaz dokumentacji eksploatacyjnej. W wykazie należy podać nazwę programu i wyszczególnić dokumenty eksploatacyjne, dotyczące danego programu i jego części składowych.

3.2. Karta ewidencyjna programu powinna być sporządzona przez dostawcę programu i uzupełniana przez użytkownika. Karta powinna zawierać następujące dane:

- dostawca programu,
- symbol i nazwa programu,
- zawartość dokumentacji,
- informacja o zmianach,
- gwarancja.

Symbol i nazwa programu powinny być podane według zasad ustalonych przez dostawcę w celu identyfikacji programu.

Zawartość dokumentacji powinna zawierać wykaz i liczbę przekazywanych dokumentów i maszynowych nośników programu.

Informacja o zmianach powinna podawać podstawę wprowadzenia zmiany w programie i nośniku maszynowym, terminy przeprowadzonych zmian oraz stanowisko i podpisy osób odpowiedzialnych za realizację. Forma wykonania informacji o zmianach - wg tabl. 1.

Tablica 1

Podstawa wprowadzenia zmiany (numer i data odpowiedniego dokumentu)	Data wprowadzenia zmiany	Numer informacji o zmianie	Stanowisko, nazwisko i podpis osoby odpowiedzialnej za wprowadzenie zmiany

Zgłoszona przez Instytut Maszyn Matematycznych
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Automatyki i Aparatury Pomiarowej MERA dnia 7 lipca 1977 r.
jako norma obowiązująca w zakresie czynności określonych normą od dnia 1 stycznia 1979 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 35/1977 poz. 118)

Gwarancja. W gwarancji należy podawać warunki i zobowiązania gwarancyjne dostawcy programu związane z eksploatacją danego programu.

3.3. Opis zastosowania programu powinien składać się z następujących rozdziałów:

- wstęp,
- przeznaczenie,
- charakterystyki programu,
- warunki zastosowania,
- wprowadzenie i start,
- * - dane wprowadzane,
- * - dane wyprowadzane.

Wstęp. We wstępie należy podać:

- symbol programu,
- nazwę programu,
- nazwę nośnika, na którym zapisany został dany program,
- rodzaj komputera i typ systemu operacyjnego, przy którym można eksploatować program,
- nazwę języka, w którym został napisany program.

Przeznaczenie. W punkcie tym należy podać dziedzinę zastosowania, krótki opis rozwiązywanych zadań, przeznaczenie funkcjonalne oraz informację o ograniczeniach zastosowania.

* Charakterystyki programu. W punkcie należy podać:

- ogólną strukturę programu z opisem części składowych i związków między nimi,
- ogólny sposób współdziałania programu z innymi programami i zbiorami

oraz informacje takie, jak dokładność obliczeń, charakterystyki czasowe itp.

Warunki zastosowania powinny podawać następujące warunki niezbędne dla realizacji programu:

- wymagania dotyczące zestawu i parametrów urządzeń zewnętrznych,
- pojemność pamięci operacyjnej,
- inne wymagania.

Wprowadzenie i start. W punkcie tym należy podać:

- sposób wprowadzenia programu z odpowiedniego nośnika,
- * - adres miejsca wprowadzenia programu do pamięci,
- * - punkty wejścia do programu.
- * Dane wprowadzane podają:
- charakter i organizację danych oraz sposób ich wstępnego przygotowania,
- format i opis danych oraz sposób ich kodowania.
- * Dane wyprowadzane podają:
- charakter i organizację danych wyprowadzanych,
- format i opis danych oraz sposób ich wyprowadzania.

* Patrz p. 3.7.

3.4. Instrukcja dla programisty (użytkownika) powinna składać się z następujących rozdziałów:

- korzystanie z programu,
- * - kontrola programu,
- komunikaty dla programisty.

Korzystanie z programu. W rozdziale należy podać wszystkie czynności (np. sposób pisania kart sterujących), które powinny być wykonane, aby uruchomić program przy:

- konkretnym zastosowaniu jego możliwości funkcjonalnych,
- określonym zestawie urządzeń komputerowych.

Kontrola programu powinna podawać zadania i czynności niezbędne dla sprawdzenia programu.

Komunikaty dla programisty. W rozdziale podaje się teksty komunikatów wydawanych dla programisty w trakcie realizacji programu (komunikaty o błędach, komunikaty informacyjne itp.), ich opis i odpowiednie wskazówki dla programisty.

3.5. Instrukcja dla operatora powinna składać się z następujących rozdziałów:

- wprowadzenie programu,
- komunikaty dla operatora.

Wprowadzenie programu. W rozdziale należy podać kolejność czynności operatora, zabezpieczających start, realizację i restart programu.

Komunikaty dla operatora powinny zawierać teksty komunikatów wydawanych w trakcie realizacji programu, ich opis i odpowiednie wskazówki dla operatora.

* 3.6. Opis języka powinien zawierać informacje niezbędne dla wykorzystania wszystkich możliwości konkretnej wersji języka.

Opis języka programowania powinien składać się z następujących rozdziałów:

- informacje ogólne,
- elementy i struktura języka,
- elementy i struktura danych,
- standardowe funkcje języka,
- struktura programów.

Informacje ogólne. W rozdziale należy opisać ogólną charakterystykę języka programowania i podstawowe dziedziny jego zastosowania.

Elementy i struktura języka powinny zawierać opis alfabety, syntaktyki i semantyki bazowej i składowych elementów języka.

Elementy i struktura danych powinny zawierać opis elementów i struktur stałych, zmiennych, zbiorów oraz opis ich zastosowania i przekształcania. W rozdziale należy również podać technikę pracy ze zbiorami.

Standardowe funkcje języka. W rozdziale należy opisać zestaw standardowych funkcji języka oraz zasady ich wykorzystania.

Struktura programów. W rozdziale należy podać ogólne zasady pisania programów.

3.7. Rozszerzanie lub ograniczanie zakresu stosowania poszczególnych postanowień. W zależności od specy-

fiki programu dopuszcza się przy sporządzaniu dokumentacji wprowadzanie dodatkowych rozdziałów lub też pomijanie rozdziałów bądź fragmentów oznaczonych gwiazdką (*) w punkcie, które nie dotyczą danego programu.

W przypadku dokumentacji tłumacza języka programowania dopuszcza się pomijanie również innych punktów nie oznaczonych gwiazdką.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa.

2. Normy związane
PN-71/T-01016 Przetwarzanie danych i komputery. Podstawowe nazwy i określenia

3. Dokumenty międzynarodowe
RWPG СТП С 50.170.015 red. 1-74 JS EMC Система программной документации. Виды программных документов

СТП С 50.170.018 red. 1-74 JS EMC Система программной документации. Описание программ

СТП С 50.170.019 red. 1-74 JS EMC Система программной документации. Ведомость эксплуатационных документов

СТП С 50.170.023 red. 1-74 JS EMC Система программной документации. Техническое задание

СТП С 50.170.024 red. 1-74 JS EMC Система программной документации. Описание применения

СТП С 50.170.025 red. 1-74 JS EMC Система программной документации. Руководство системного программиста

СТП С 50.170.026 red. 1-74 JS EMC Система программной документации. Руководство программиста

СТП С 50.170.027 red. 1-74 JS EMC Система программной документации. Руководство оператора

СТП С 50.170.032 red. 1-75 JS EMC Описание языка