

 POLSKI KOMITET NORMALIZACJI I MIAR	POLSKA NORMA		PN-72
	Przetwarzanie danych Symbole graficzne		E-01226
Grupa katalogowa (XIX 601)			
Data processing Graphical symbols	Traitement de l'information Symboles graphiques	Обработка данных Графические обозначения	

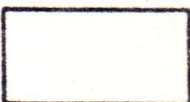

1. WSIĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są symbole graficzne stosowane w schematach działania systemów i programów przetwarzania danych.


1.2. Określenia - wg PN-71/T-01016.

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

2. SYMBOLE OGÓLNE

Nr	Nazwa operacji	Wyjaśnienie	Symbol
2.1	Przetwarzanie	operacja lub grupa operacji, w wyniku których ulega zmianie wartość, postać lub miejsce zapisu danych albo zostaje wybrany jeden z kilku kierunków przepływu danych	
2.2	Wprowadzanie/wyprowadzenie	wprowadzenie lub/i wyprowadzanie danych	


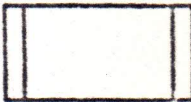
3. SYMBOLE STOSOWANE W SCHEMATACH DZIAŁANIA PROGRAMÓW

Nr	Nazwa operacji	Wyjaśnienie	Symbol
3.1	Decyzja	operacja określająca wybór jednej z alternatywnych dróg działania	





1) Symbol wg SWD: 924-1.

Zgłoszona przez Ministerstwo Przemysłu Maszynowego
 Ustanowiona przez Polski Komitet Normalizacji i Miar dnia 21 grudnia 1972 r.
 jako norma obowiązująca w zakresie opracowywania dokumentacji technicznej od dnia 1 lipca 1973 r.
 (Dz. Norm. i Miar nr 6/1973 poz. 14)
 Przedruk dozwolony tylko za zgodą Polskiego Komitetu Normalizacji i Miar

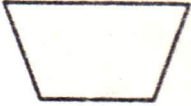

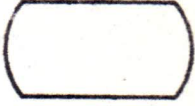
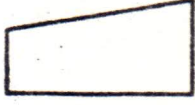
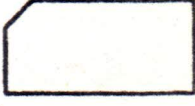
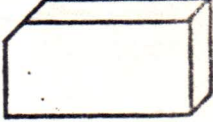
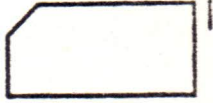
cd. tablicy

Nr	Nazwa operacji	Wyjaśnienie	Symbol
3.2	Przygotowanie	modyfikacja rozkazu lub grupy rozkazów, powodująca zmianę w przebiegu procesu przetwarzania	
3.3.	Proces uprzednio zdefiniowany	proces zdefiniowany poza danym programem (nie wymagający zdefiniowania w danym programie)	





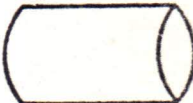
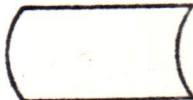

4. SYMBOLE STOSOWANE W SCHEMATACH DZIAŁANIA SYSTEMÓW

Nr	Nazwa operacji	Wyjaśnienie	Symbol
4.1	Łączenie	łączenie dwóch lub więcej zbiorów danych w jeden zbiór	
4.2	Wybieranie	wybieranie jednej lub więcej danych z jednego zbioru	
4.3	Dobieranie	łączenie z wybieraniem, tj. tworzenie dwóch lub więcej zbiorów danych z dwóch lub więcej innych zbiorów danych	
4.4	Sortowanie	porządkowanie zbioru danych w określonej kolejności	




cd. tablicy

Nr	Nazwa operacji	Wyjaśnienie	Symbol
4.5	Operacja ręczna	operacja wykonywana ręcznie (bez użycia jakichkolwiek urządzeń mechanicznych)	
4.6	Operacja pomocnicza	operacja wykonywana poza maszynowym procesem przetwarzania	
4.7	Klawiaturowe przygotowanie danych	przygotowanie danych poza procesem przetwarzania, wykonywane za pomocą urządzeń zaopatrzonych w klawiaturę	
4.8	Klawiaturowe wprowadzanie danych	wprowadzanie danych w czasie procesu przetwarzania, wykonywane za pomocą urządzeń zaopatrzonych w klawiaturę	
4.9	Operacja na karcie dziurkowanej	wprowadzanie/wyprowadzanie, w którym nośnikiem danych jest karta dziurkowana	
4.10	Operacja na paczce kart dziurkowanych	wprowadzanie/wyprowadzanie, w którym nośnikiem danych jest zbiór kart dziurkowanych	
4.11	Operacja na kartotece kart dziurkowanych	wprowadzanie/wyprowadzanie, w którym nośnikiem danych jest uporządkowany zbiór kart dziurkowanych	




cd. tablicy

Nr	Nazwa operacji	Wyjaśnienie	Symbol
4.12	Operacja na dokumencie	wprowadzanie/wyprowadzanie, w którym nośnikiem danych jest dokument czytelny dla człowieka	
4.13	Operacja na taśmie dziurkowanej	wprowadzanie/wyprowadzanie, w którym nośnikiem danych jest taśma dziurkowana	
4.14	Operacja na taśmie magnetycznej	wprowadzanie/wyprowadzanie, w którym nośnikiem danych jest taśma magnetyczna	
4.15	Operacja na dysku magnetycznym	wprowadzanie/wyprowadzanie, w którym nośnikiem danych jest dysk magnetyczny	
4.16	Operacja na bębnie magnetycznym	wprowadzanie/wyprowadzanie, w którym nośnikiem danych jest bęben magnetyczny	
4.17	Operacja w pamięci integralnej	wprowadzanie/wyprowadzanie z pamięci włączonej bezpośrednio w maszynowy proces przetwarzania	
4.18	Operacja w pamięci autonomicznej	wprowadzanie/wyprowadzanie z pamięci nie włączonej bezpośrednio w maszynowy proces przetwarzania	

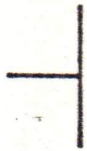



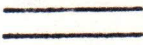

cd. tablicy

Nr	Nazwa operacji	Wyjaśnienie	Symbol
4.19	Operacja w pamięci rdzeniowej	wprowadzanie/wyprowadzanie, w którym nośnikiem danych jest pamięć rdzeniowa	
4.20	Operacja na monitorze	wprowadzanie/wyprowadzanie, w którym dane są w czasie przetwarzania uwidocznione za pomocą wskaźników świetlnych, urządzeń wideograficznych, drukujących, rysujących itp.	
4.21	Transmisja danych, teledycja	przesyłanie danych za pośrednictwem urządzeń telekomunikacyjnych	

5. SYMBOLE POMOCNICZE

Nr	Nazwa operacji	Wyjaśnienie	Symbol
5.1	Droga przepływu danych	więź informacyjna między poszczególnymi operacjami procesu przetwarzania	
5.2	Droga przepływu danych o wskazanym kierunku przepływu	wskazanie kierunku przepływu danych stosuje się tylko wówczas, gdy kierunek ten nie jest jednoznacznie zrozumiały lub gdy zamierza się uzyskać większą przejrzystość schematu	
5.3	Skrzyżowanie dróg przepływu danych bez powiązania logicznego między nimi		

cd. tablicy

Nr	Nazwa operacji	Wyjaśnienie	Symbol
5.4	Łączenie dróg przepływu danych		
5.5	Łącznik stronicowy	wejście lub wyjście z wyodrębnionych fragmentów schematu znajdujących się na jednej stronie	
5.6	Łącznik międzystronicowy	wejście lub wyjście z wyodrębnionych fragmentów schematu znajdujących się na różnych stronach	
5.7	Początek, koniec lub przerwa	oznaczenie miejsca rozpoczęcia, zakończenia lub przerwania działania programu	
5.8	Działanie równoległe	oznaczenie miejsca rozpoczęcia lub zakończenia dwu lub więcej operacji jednoczesnych	
5.9	Komentarz	oznaczenie miejsca na komentarz	

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do PN-72/E-01226

1. Zalecenia międzynarodowe
 ISO Recommendation R 1028 "Flowchart symbols for information processing" (1969) - norma zgodna

2. Normy zagraniczne i inne dokumenty normalizacyjne wykorzystane przy opracowaniu normy

ZSRR OCT 10.000.061 Единая система электронных вычислительных машин - обозначения условные графические в схемах алгоритмов (редакция 2з 1974 г.)

NRF DIN 66004 Informationsverarbeitung. Sinnbilder für Datenfluss- und Programmablaufpläne