

MEBLE I SPRZĘT BIUROWY METALOWY	NORMA BRANŻOWA	BN-73 7145-03
	Meble biurowe metalowe Główne wartości modularne	
		Grupa katalogowa XVII 38 1)

PRZEDMOWA

Ustalenie ciągu głównych wartości modularnych dla mebli biurowych metalowych ma na celu ograniczenie liczby wymiarów stosowanych przy ich produkcji i umożliwienie racjonalnej typizacji tych mebli oraz racjonalnego projektowania stanowisk pracy biurowej.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są główne wartości modularne służące do ustalania wymiarów gabarytowych mebli biurowych metalowych i mebli biurowych metalowych z częściowym zastosowaniem innych materiałów oraz głównych wymiarów ich elementów ruchowych, a także do ustalania wymiarów układu zestawów meblowych.

1.2. Zakres stosowania normy. Norma obejmuje główne wymiary zestawcze. Stosowanie wartości modułów oraz granicznych wartości ciągu modularnego innych niż podano w normie może nastąpić tylko w przypadkach, gdy ich zastosowanie daje korzyści techniczno-ekonomiczne (np. w niektórych konstrukcjach niepowtarzalnych, wykonywanych na specjalne zamówienia).

W normie nie są ujęte meble o przeznaczeniu specjalnym i unikalnym oraz meble wbudowane i meblościanki.

1.3. Normy związane

PN-60/N-02100 Liczby normalne i ciągi liczb normalnych

2. MODUŁ I GŁÓWNE WARTOŚCI MODULARNE

2.1. Moduł mebli biurowych oznacza się symbolem M . Wartość modułu $M = 5$ cm (0,05 m).

2.2. Wartości modularne

2.2.1. Ogólny ciąg liczb modularnych. W skład

¹⁾ Symbol wg SWW: 0674-1 i 1741-42.

ciągu wartości modularnych wchodzi wielokrotności liczby modułu 5.

Ogólnym symbolem ciągu liczb modularnych wg PN-60/N-02100 jest $R5/5$.

2.2.2. Graniczne wartości ciągu liczb modularnych. Ustala się graniczne wartości ciągu liczb modularnych, poczynając od których (od granicznej wartości dolnej w dół, a od granicznej wartości górnej w górę) wyrazy ciągu stanowiące o wymiarach zestawczych mebli biurowych metalowych nie są objęte normą.

Wartością graniczną dolną ciągu liczb modularnych jest iloczyn liczby modułu 5 i jedności, wynosi ona $a_1 = 5$.

Wartością górną ciągu liczb modularnych jest liczba powstała z pomnożenia liczby modułu 5 przez liczbę 240, wynosi ona $a_{240} = 1200$.

2.2.3. Budowa ograniczonego ciągu liczb modularnych. Symbolem ograniczonego ciągu liczb modularnych stanowiącego podstawę ciągu głównych wartości modularnych jest $R5/5$ (5... 1200) wg PN-60/N-02100. Obliczenia poszczególnych wyrazów tego ciągu wykonuje się wg wzoru

$$a_k = 5 + (k - 1)5$$

w którym:

a_k — dowolny wyraz ciągu ze zbioru a_1 do a_{240} ,

k — ciąg liczb naturalnych od 1 do 240.

2.2.4. Ciąg głównych wartości modularnych. Ustalenia głównych wartości modularnych dla mebli biurowych metalowych wykonuje się mno-

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Środków Organizacyjno-Technicznych PREBOT
w Radomiu

Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Precyzyjnego dnia 28 grudnia 1973 r.
jako norma obowiązująca w zakresie opracowywania dokumentacji technicznej od dnia 1 lipca 1974 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 8/1974 poz. 21)

żąc kolejno każdy wyraz ciągu liczb modularnych obliczonych wg 2.2.3 przez jednostkę długości w cm.

Ciąg głównych wartości modularnych dla mebli biurowych, ustalony według podanego sposobu, ma postać:

$$a_1 = 5 \text{ cm}, a_2 = 10 \text{ cm}, a_3 = 15 \text{ cm} \dots a_{239} = 1195 \text{ cm}, a_{240} = 1200 \text{ cm}$$

$$(a_1 = 0,05 \text{ m}, a_2 = 0,1 \text{ m}, a_3 = 0,15 \text{ m} \dots a_{239} = 11,95 \text{ m}, a_{240} = 12 \text{ m}).$$

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-73/7145-03

1. Wprowadzenie wzoru do obliczania wyrazów ciągu

$$a_k = a_1 + (k - 1)d$$

w którym:

a_k — dowolny wyraz ciągu ze zbioru a_1 do a_{240} ,

a_1 — pierwszy wyraz ciągu, $a_1 = 5$,

k — ciąg liczb naturalnych od 1 do 240,

d — różnica ciągu (postępu arytmetycznego),
 $d = a_n - a_{n-1} = 5$.

2. Wykaz norm dotyczących mebli biurowych

BN-65/7145-01 Szafa stalowa dwudrzwiowa do akt

BN-65/7145-02 Podręczne kasety stalowe do akt i pie-
 niędzy

3. Wykaz literatury

Moduł urządzeń organizacyjno-technicznych. PRE-
 BOT, Radom 1972.

Modularne wielkości charakterystyczne dla mebli biurowych. PREBOT, Radom 1972.

Prospekty ATAL. Departament de Litton Industries — Paris 1973.

Publikacje Bureau de France 1973.

PN-62/B-02333 Koordynacja wymiarowa w budownictwie. Wartości modularne

PN-64/N-02005 Wytyczne opracowywania norm terminologicznych

PN-62/B-02354 Zasady koordynacji modularnej i wymiarowania

DIN-4549 (Zalecane wymiary z ciągu modularnego, dla różnych rodzajów urządzeń organizacyjno-technicznych)