

METODY BADAŃ MEBLI	NORMA BRANŻOWA		BN-73
	Meble skrzyniowe mieszkaniowe		7103-01
	Wytrzymałość, odkształcalność, stateczność		Zamiast BN-65/7103-01
	Wymagania i badania		Grupa katalogowa 0925

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymagania i badania dotyczące wytrzymałości, odkształcalności oraz stateczności mebli skrzyniowych mieszkaniowych pokojowych i kuchennych, w dalszej treści zwanych meblami, niemocowanych do podłogi lub sufitu, jednocześnieowych oraz z jedną lub dwiema nadstawkami.

1.2. Określenia

1.2.1. Powierzchnia użytkowa — powierzchnia wykorzystywana do układania na niej przedmiotów.

1.2.2. Wysokość przestrzeni użytkowej — wysokość najwyższego przedmiotu, jaki może być składowany na danej powierzchni użytkowej mebla.

1.2.3. Badanie mebla — oddziaływanie na mebel obciążeniami wywołującymi naprężenia zbliżone do występujących w czasie jego normalnego użytkowania oraz ocena otrzymanych wyników przez porównanie ich z wymaganiami normy.

2. WYMAGANIA

2.1. Wytrzymałość mebla. Po przyłożeniu obciążeń stałych jednokrotnych oraz obciążeń wielokrotnych o liczbie cykli wg tabl. 1, mebel nie powinien wykazywać złamań, pęknięć oraz rozluźnień w miejscach połączeń widocznych nieuzbrojonym okiem. Rozróżnia się 3 klasy wytrzymałości mebli: I, II i III.

2.2. Stateczność mebla. Mebel w wyniku przeprowadzonych badań nie powinien utracić równowagi.

2.3. Odkształcalność mebla. Mebel w wyniku przeprowadzonych badań nie powinien wykazać większych odkształceń od podanych w tabl. 2, przy

czym po wykonaniu badań wszystkie jego ruchome części powinny wykazać prawidłowe działanie.

Tablica 1

Klasa wytrzymałości	Liczba cykli obciążeń				
	korpusu	podstawy w kierunku podłużnym	podstawy w kierunku poprzecznym	drzwi o pionowej osi obrotu	drzwi o poziomej osi obrotu
I	400	250	250	50	50
II	200	100	100	50	50
III	80	50	50	50	50

Tablica 2

Dopuszczalne odkształcenia				
Wielkość ugięć, mm/m			Wielkość przesunięcia wieńca górnego względem dolnego mm/m wysokości boku	Wielkość katowego odchylenia elementu stykającego się z podłogą w jedną stronę po działaniu siły P_2 stopni
wieńców i przegród poziomych	pótek luźno podpartych	drażków użytkowych		
2	4	8	3	0,5

3. BADANIA

3.1. Rodzaje badań

- sprawdzenie stateczności mebla,
- sprawdzenie wytrzymałości i odkształcalności mebla przez wielokrotne obciążenie ścian bocznych korpusu siłą poziomą,
- sprawdzenie wytrzymałości i odkształcalności mebla przez wielokrotne obciążenie elementów stykających się z podłogą siłą poziomą w dwóch kierunkach,

Instytut Technologii Drewna

Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Technologii Drewna dnia 3 kwietnia 1973 r.
jako norma obowiązująca w zakresie czynności określonych normą od dnia 1 października 1973 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 19/1973 poz. 54)

d) sprawdzenie wytrzymałości mebla przez wielokrotne obciążenie drzwi o pionowej osi obrotu,

e) sprawdzenie wytrzymałości mebla przez wielokrotne obciążenie drzwi o poziomej osi obrotu,

f) sprawdzenie wytrzymałości zamocowania wieszaków szafek wiszących.

3.2. Pobieranie i liczność próbek. Do badań nowego typu mebla należy pobrać metodą losową na ślepo partię próbek składającą się z trzech lub sześciu sztuk, trzech sztuk — gdy elementy stykające się z podłogą odznaczają się konstrukcją symetryczną, sześciu sztuk — w pozostałych przypadkach. Do badań kontrolnych serii po zmianach konstrukcyjnych i materiałowych należy pobrać metodą losową na ślepo próbki o liczności podanej w tabl. 3.

Tablica 3

Liczność partii sztuk	Liczność próbek	
	gdy badanie wg 3.4.2.3 wykonuje się w jednym kierunku	gdy badanie wg 3.4.2.3 wykonuje się w dwóch kierunkach
	sztuk	
do 400	2	4
401 ÷ 1000	3	6
powyżej 1000	5	10

3.3. Przygotowanie mebli do badań

3.3.1. Sprawdzenie zgodności próbek z dokumentacją. Przed przystąpieniem do badań należy sprawdzić wykonanie próbek na zgodność z obowiązującymi normami lub innymi dokumentami technicznymi.

Próbka niezgodna z takimi dokumentami nie kwalifikuje się do badań.

3.3.2. Klimatyzacja próbek. Próbki przeznaczone do badań powinny przebywać uprzednio nie mniej niż 5 dni w pomieszczeniu o względnej wilgotności powietrza $55 \pm 10\%$ i temperaturze $21 \pm 3^\circ\text{C}$ ($294 \pm 3\text{K}$).

3.3.3. Ustalanie masy próbeki. Masę mebla należy ustalić z dokładnością do 1 kg.

3.3.4. Obliczanie wielkości obciążeń użytkowych Q_2 i Q_3 oraz siły P_1 i P_2 . Obciążenia użytkowe Q_2 i Q_3 należy obliczyć na podstawie danych z tabl. 4, z dokładnością do 0,5 kG (5 N).

Pomiary wielkości geometrycznych należy wykonać z dokładnością do 1 mm, pola powierzchni użytkowych należy obliczyć z dokładnością do 0,001 m². Siły P_1 i P_2 należy obliczyć według odpowiednich wzorów podanych w 3.4.2.2 i 3.4.2.3 z dokładnością do 0,5 kG (5 N).

3.3.5. Wyznaczanie na meblu punktów przyłożenia obciążeń oraz punktów do pomiaru odkształceń należy wykonać zgodnie z rys. 3 ÷ 14 i 16 ÷ 18.

3.4. Opis badań

3.4.1. Urządzenia badawcze i przyrządy pomiarowe

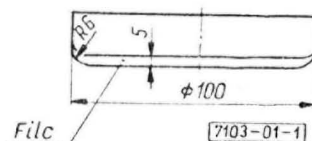
3.4.1.1. Dokładność urządzeń badawczych. Urządzenia badawcze powinny zapewniać wymagane wielkości obciążeń z dokładnością $\pm 3\%$.

Przykładanie obciążeń nie powinno być udarowe.

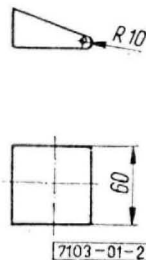
3.4.1.2. Charakterystyka geometryczna elementów urządzeń badawczych przenoszących obciążenia na mebel. Elementy urządzeń badawczych przenoszące obciążenia na mebel powinny spełniać następujące wymagania:

a) w badaniach wg 3.4.2.1, 3.4.2.2, 3.4.2.4 i 3.4.2.5 elementy przenoszące obciążenia na mebel powinny mieć zasadnicze wielkości, zgodne z podanymi na rys. 1;

b) w badaniach wg 3.4.2.3 elementy przenoszące obciążenia na mebel powinny mieć zasadnicze wielkości, zgodne z podanymi na rys. 2;



Rys. 1



Rys. 2

c) w badaniach wg 3.4.2.2 i 3.4.2.3 elementy oporowe powinny mieć powierzchnię stykającą się z meblem wyłożoną filcem lub innym materiałem o podobnych właściwościach, o grubości 5 mm i mieć szerokość co najmniej 30 mm.

3.4.1.3. Dokładność przyrządów pomiarowych. Przyrządy przeznaczone do pomiaru odkształceń elementów poziomych powinny zapewniać dokładność pomiaru do 0,1 mm, przyrządy do pomiaru zmiany długości przekątnej — do 0,5 mm, przyrządy do pomiaru odchylenia kąтового nóg — do $0,1^\circ$.

3.4.2. Sposób przeprowadzania badań. Badania należy przeprowadzać w kolejności zgodnej z podaną w 3.1.

W przypadku stwierdzenia uszkodzenia mebla w którymkolwiek z badań, dalszych badań nie przeprowadza się.

W czasie przeprowadzania badań wg 3.4.2.2÷3.4.2.5 należy dokonywać okresowych kontroli stanu mebla. Kontrolę wykonuje się każdorazowo po przyłożeniu liczby cykli obciążeń, określonej w wymaganiach dla poszczególnych klas wytrzymałości.

Całkowita liczba cykli obciążeń przyłożonych do mebla powinna być zgodna z wymaganiami wg 2.1 dla I klasy wytrzymałości.

W przypadku wcześniejszego wystąpienia uszkodzenia mebla badanie należy zakończyć z chwilą stwierdzenia uszkodzenia.

Meble z jedną lub dwiema nadstawkami bada się jak w 3.4.2.1÷3.4.2.5 z uwzględnieniem następujących zmian:

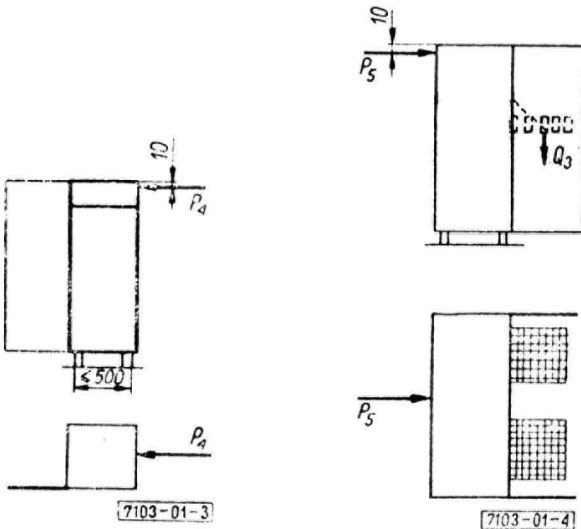
a) część dolną należy zbadać jako pojedynczy mebel, przy czym należy dodatkowo uwzględnić obciążenia, które powstają z własnej masy i obciążeń użytkowych znajdujących się na niej nadstawek,

b) każdą nadstawkę należy zbadać jako pojedynczy mebel, przy czym należy uwzględnić tylko jej własną masę i jej obciążenie użytkowe,

c) wyznaczenie na drzwiach punktów przykładania siły, przy sprawdzaniu wytrzymałości drzwi, należy ustalić według zasad podanych w 3.4.2.4 przy ustawieniu nadstawek na meblu dolnym,

d) stateczność mebla bada się przy jego normalnym ustawieniu, traktując go jako mebel jedno- częściowy.

3.4.2.1. Sprawdzenie stateczności mebla dokonuje się przez jednokrotne obciążenie siłą poziomą od strony bocznej oraz przez jednokrotne obciążenie siłą od strony tylnej z jednoczesnym działaniem pionowego obciążenia równomiernego na drzwiach o poziomych osiach obrotu i częściach wysuwnych. Rodzaje badań przedstawiono schematycznie na rys 3. i 4.



Rys. 3

Rys. 4

Sprawdzenie stateczności wg rys. 3 dotyczy tylko mebli o rozstawie szerokości elementów stykających się z podłogą do 50 cm, przy czym obciążenie $P_4 = 3 \text{ kG}$ (30 N) przykłada się do ściany bocznej przymykowej.

Sprawdzenie stateczności wg rys. 4 wykonuje się przez jednokrotne przyłożenie siły $P_5 = 1 \text{ kG}$ (10 N) do ściany tylnej, przy jednoczesnym działaniu na drzwi o poziomej osi obrotu i części wysuwne obciążenia Q_3 wyliczonego na podstawie tabl. 4.

Badanie należy wykonać w następujący sposób:

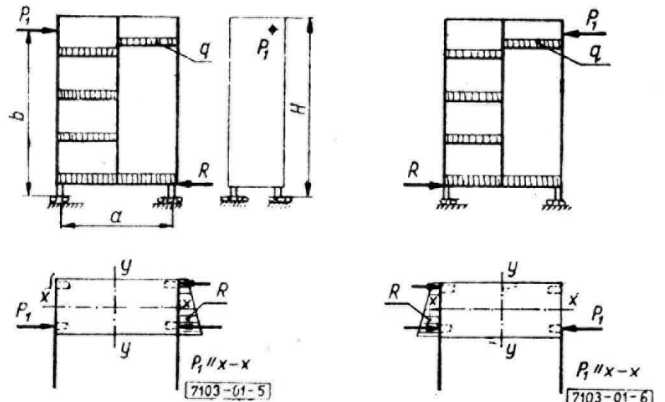
a) otworzyć drzwi do położenia możliwie najbardziej zbliżonego do równoległego względem przedniej płaszczyzny mebla (dotyczy mebli o rozstawie szerokości elementów stykających się z podłogą do 50 cm) i do górnego wieńca od strony przeciwległej pionowej osi obrotu drzwi, przyłożyć jednokrotnie obciążenie siłą P_4 wg rys. 3 za pośrednictwem elementu wg rys. 1,

b) otworzyć wszystkie drzwi do położenia prostopadłego do przedniej płaszczyzny mebla i wysunąć części wysuwne na $2/3$ ich długości. Do wszystkich części wysuwnych i drzwi o poziomej osi obrotu przyłożyć obciążenia stałe równomierne o wielkości wg tabl. 4 i przyłożyć jednokrotnie do górnego wieńca od strony tylnej siłą P_5 wg rys. 4 za pośrednictwem elementu wg rys. 1.

3.4.2.2. Sprawdzenie wytrzymałości i odkształcalności mebla przez wielokrotne obciążenie ścian bocznych korpusu siłą poziomą. Rodzaj badania przedstawiono schematycznie na rys. 5÷8. Wielkość siły P_1 uzależniona jest od masy mebla Q_1 i obciążeń użytkowych Q_2 , podanych w tabl. 4 oraz od wysokości mebla H i wymiarów a i b podanych na rys. 5.

Jeżeli $a < 0,6H - 3 \text{ cm}$, to siłę P_1 , w kG (N), oblicza się według wzoru

$$P_1 = \frac{a}{2b} (Q_1 + Q_2)$$



Rys. 5

Rys. 6

w którym:

Q_1 — ciężar mebla, kG,

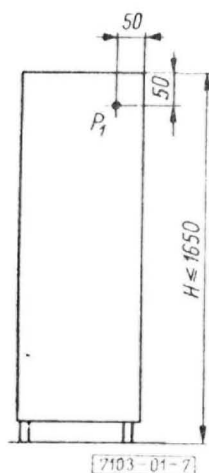
Q_2 — stałe równomierne obciążenie działające na wszystkie poziome powierzchnie użytkowe i drążki mebla, z wyjątkiem powierzchni wieńca górnego, kG,

a, b — wymiary wg rys. 5, cm.

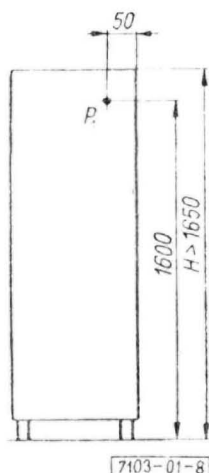
Jeżeli $a \geq 0,6H$ — 3 cm, to siłę P_1 w kG (N), oblicza się według wzoru

$$P_1 = 0,3 (Q_1 + Q_2)$$

Jeżeli według obliczenia wielkość siły P_1 przekracza 80 kG (800 N), to w badaniach przyjmuje się $P_1 = 80$ kG (800 N).



Rys. 7



Rys. 8

W badaniach sprawdza się odkształcenia korpusu, płaskich elementów poziomych i drążków użytkowych mebla w sposób następujący:

— odkształcenia korpusu sprawdza się przez ustalenie wielkości poziomego przesunięcia wieńca górnego względem dolnego, za pośrednictwem zmian wielkości przekątnej, wywołanych wielokrotnymi obciążeniami bocznych ścian korpusu na przemian z dwóch przeciwległych kierunków,

— odkształcenia płaskich elementów poziomych i drążków użytkowych sprawdza się przez pomiar maksymalnego ugięcia tych elementów, wywołanego obciążeniem użytkowym wg tabl. 4 w czasie działania tego obciążenia.

Badanie należy przeprowadzić w następujący sposób:

a) ustawić mebel w urządzeniu badawczym i zamocować drzwi w pozycji równoległej do bocznych ścian mebla, a elementy oporowe bezpośrednio pod dolnym wieńcem lub oskrzyniami nóg;

b) rozstawić czujniki służące do pomiaru strzałki ugięcia wieńców i pólek, a także do pomiaru zwiększenia oraz zmniejszenia długości przekątnej korpusu oraz zarejestrować wskazania czujników;

c) do wszystkich powierzchni i drążków użytko-

Tablica 4

Lp.	Grupa obciążeń	Obciążenie jednostkowe		
		q_L kG/m (N/m)	q_F kG/m ² (N/m ²)	q_V kG/m ³ (N/m ³)
1	Lekkie przedmioty np. kapelusze, szklanki	—	20 (200)	—
2	Odzież, sprzęt kuchenny, naczynia, artykuły żywnościowe	—	—	200 (2000)
	— wysokość użytkowa do 30 cm ¹⁾	—	—	—
	— wysokość użytkowa powyżej 30 cm	—	60 (600)	—
3	Książki	—	—	400 (4000)
	— wysokość użytkowa do 30 cm	—	—	—
	— wysokość użytkowa powyżej 30 cm	—	120 (1200)	—
4	Przedmioty obciążające szuflady	—	—	400 (4000)
5	Przedmioty obciążające drążki użytkowe	20 (300)	—	—
6	Obciążenia drzwi o poziomej osi obrotu	—	40 (400)	—
	— barki	—	80 (800)	—
	— sekretarzyki	—	—	—
Obliczenie obciążenia użytkowego ²⁾ Q_2 i Q_3		$L \cdot q_L$	$F \cdot q_F$	$V \cdot q_V$

¹⁾ Wieńiec górny lub inny element spełniający tę funkcję traktuje się w danym przypadku jako powierzchnię użytkową o wysokości przestrzeni użytkowej powyżej 30 cm.

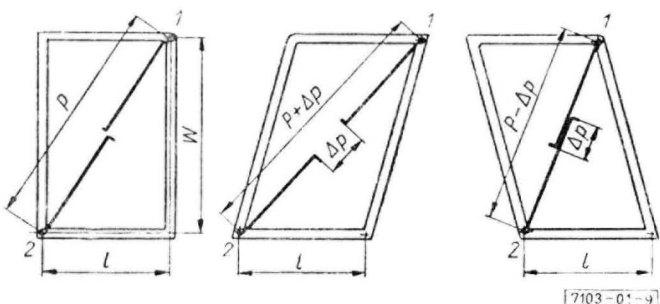
²⁾ L — długość użytkowa, m,

F — powierzchnia użytkowa, m²,

V — objętość przestrzeni użytkowej, m³.

wych, z wyjątkiem wieńca górnego, przyłożyć stałe równomierne obciążenie Q_2 ;

d) do korpusu mebla na przemian do lewej i prawej ściany bocznej przyłożyć jednokrotnie obciążenie siłą P_1 za pomocą elementu wg rys. 1, a po upływie 1 min od odjęcia każdego z obciążeń P_1 ustalić na podstawie odczytów z czujnika zwiększenie oraz zmniejszenie długości przekątnej kor-



Rys. 9

pusu Δp , wg rys. 9, w przedniej płaszczyźnie mebla z dokładnością do 0,5 mm.

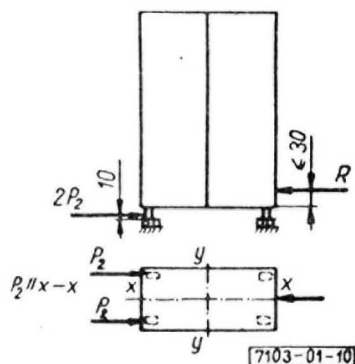
Punkty 1 i 2 należy wyznaczyć jak najbliżej styku ścian bocznych z wieńcami;

e) wielokrotnie na przemian, z częstotliwością 12÷20 cykli na minutę, obciążyć każdą z bocznych ścian mebla siłą P_1 aż do momentu osiągnięcia liczby cykli obciążeń wg tabl. 1 (przy badaniu szafek wiszących stosować tylko 50 cykli obciążeń). Po 80, 200 i 400 cyklach obciążeń przeprowadzić powtórnie czynności wymienione w d);

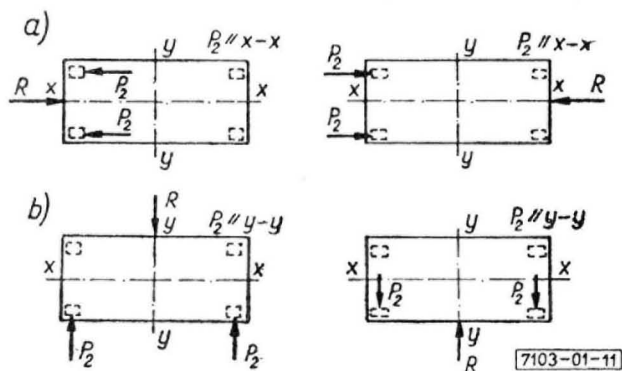
f) do powierzchni użytkowej wieńca górnego przyłożyć stałe równomierne obciążenie wg tabl. 4 (na mebel wieloczęściowy dolny — także nadstawki);

g) po upływie 1 min od obciążenia wieńca górnego na podstawie odczytów z czujników ustalić strzałki ugięcia wieńców i półek. Czynności wymienione w d)÷g) należy wykonać po 80, 200 i 400 cyklach obciążeń.

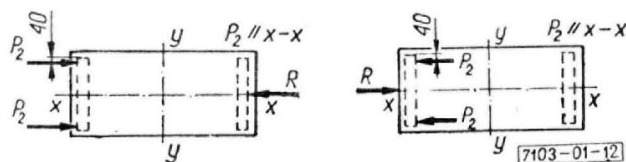
3.4.2.3. Sprawdzenie wytrzymałości i odkształcalności mebla przez wielokrotne obciążenie elementów stykających się z podłogą siłą poziomą w dwóch kierunkach. Rodzaje badań przedstawiono schematycznie na rys. 10÷14.



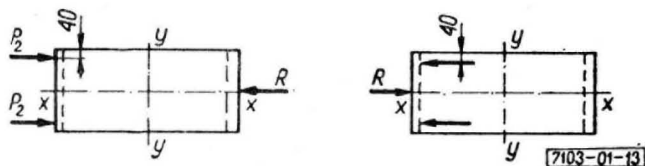
Rys. 10



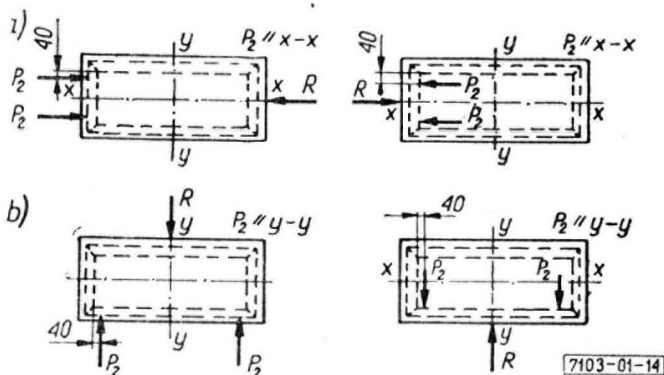
Rys. 11



Rys. 12

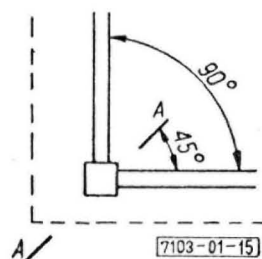


Rys. 13



Rys. 14

Sprawdzenie w kierunku osi poprzecznej mebla (rys. 11b i 14b) wytrzymałości i odkształcalności elementów stykających się z podłogą nie obowiązuje w przypadku połączeń tych elementów z ramą lub wieńcem symetrycznie względem osi A—A, jak np. na rys. 15.



Rys. 15

Wielkość obciążenia P_2 , w kG (N), należy obliczyć według wzoru

$$P_2 = 0,34 (Q_1 + Q_2)$$

Jeżeli według obliczenia wielkość siły przekracza 50 kG (500 N), to w badaniach przyjmuje się siłę $P_2 = 50$ kG (500 N).

W badaniach sprawdza się odchylenie katowe nóg w pionowej płaszczyźnie równoległej do płaszczyzny działania siły P_2 przez pomiar maksymalnego odchylenia, wywołanego siłą P_2 w czasie działania obciążenia użytkowego Q_2 .

W badaniu przy każdym z kierunków obciążenia należy wykonać następujące czynności:

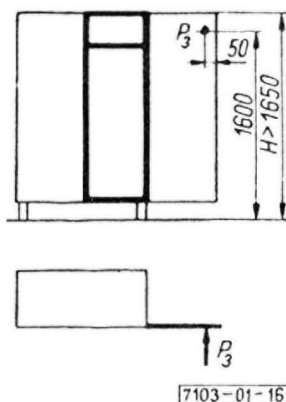
a) ustawić mebel w urządzeniu badawczym, unieruchomić za pomocą elementów oporowych wg rys. 2 oraz obciążyć mebel obciążeniem użytkowym Q_2 ;

b) rozstawić kątomierze służące do pomiaru odchylenia kąowego nóg i zarejestrować wskazania kątomierzy;

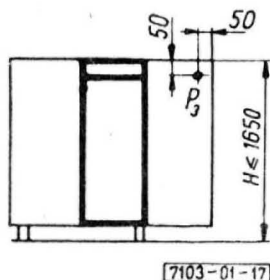
c) wielokrotnie, kolejno wg tabl. 1, obciążyć każdy element stykający się z podłogą siłą P_2 o zwrotach na zmianę przeciwnych, z częstotliwością $12 \div 20$ cykli na minutę; jeżeli mebel opiera się na czterech nogach, powtórzyć te same czynności również w kierunku poprzecznym. Badanie wytrzymałości i odkształcalności mebla w kierunku osi poprzecznej należy wykonać na oddzielnych próbkach;

d) po wykonaniu 50, 100 i 250 cykli obciążeń zmierzyć odchylenie kąowe nóg.

3.4.2.4. Sprawdzenie wytrzymałości mebla przez wielokrotne obciążenie drzwi o pionowej osi obrotu. Rodzaje badań przedstawiono schematycznie na rys. 16 i 17.



Rys. 16



Rys. 17

Wielkość obciążenia $P_3 = 6 \text{ kG (60 N)}$.

Wyznaczanie na drzwiach punktów przykładania siły należy wykonać według następujących zasad:

— dla drzwi, których górna krawędź znajduje się na wysokości do 165 cm licząc od podłogi — w górnym narożniku w odległości po 5 cm od krawędzi przylukowej i górnej,

— dla drzwi, których górna krawędź znajduje się powyżej 165 cm, a dolna krawędź na wysokości do 155 cm, punkt przykładania siły wyznacza się na wysokości 160 cm i w odległości 5 cm od krawędzi przylukowej,

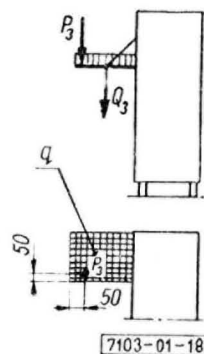
— dla drzwi, których dolna krawędź znajduje się na wysokości większej niż 155 cm, punkt przykładania siły wyznacza się w dolnym narożniku w odległościach po 5 cm od krawędzi dolnej i przylukowej.

Badanie należy przeprowadzić w następujący sposób:

- ustawić mebel w urządzeniu badawczym,
- otworzyć każde drzwi i ustawić je w położeniu krańcowym,

c) każde drzwi obciążyć 50 razy siłą P_3 z częstotliwością $12 \div 20$ cykli na minutę, za pośrednictwem elementu wg rys. 1.

3.4.2.5. Sprawdzenie wytrzymałości mebla przez wielokrotne obciążenie drzwi o poziomej osi obrotu. Rodzaj badania przedstawiono schematycznie na rys. 18.



Rys. 18

Sprawdzenie wykonuje się przez wielokrotne działanie na drzwi siłą $P_3 = 15 \text{ kG (150 N)}$ przy jednoczesnym działaniu obciążenia Q_3 , wyliczonego na podstawie tabl. 4.

Badanie przeprowadza się wg 3.4.2.4a ÷ c.

3.4.2.6. Sprawdzenie wytrzymałości zamocowania wieszaków szafek wiszących. Badanie należy przeprowadzić w następujący sposób:

- zawiesić szafkę na uchwytych przytwierdzonych do pionowej ściany,
- otworzyć wszystkie drzwi szafki,
- obciążyć wszystkie elementy poziome szafki obciążeniem użytkowym Q_2 wg tabl. 4 zwiększonym o 50%,
- unieść szafkę z jednej strony do góry na okres 1 min, aby wisiała tylko na jednym wieszaku.

3.4.2.7. Sprawdzenie wytrzymałości i odkształcalności szafek wiszących przez wielokrotne obciążenie ścian bocznych korpusu siłą poziomą należy wykonać według zasad podanych w 3.4.2.2. Obciążenie użytkowe Q_2 należy obliczyć wg tabl. 4 bez zwiększania jego wielkości.

3.4.2.8. Sprawdzenie wytrzymałości szafek wiszących przez wielokrotne obciążenie drzwi należy wykonać wg 3.4.2.4 i 3.4.2.5.

3.5. Sposób obliczania wyników

3.5.1. Obliczanie wyników pomiarów odkształceń korpusu. Wielkość poziomego przesunięcia wieńca górnego względem dolnego (x) oblicza się, w mm, według wzoru

$$x = \frac{\Delta p \sqrt{l^2 + w^2}}{l}$$

w którym, zgodnie z rys. 9:

- l — pozioma składowa odległości punktów pomiarowych wskaźnika pomiarowego, mm,
- w — pionowa składowa odległości punktów pomiarowych wskaźnika pomiarowego, mm,
- p — odległość między punktami pomiarowymi wskaźnika pomiarowego, mm,
- Δp — zmiana p , mm.

Następnie uzyskaną ze wzoru wartość x przelicza się na zasadzie proporcji na 1 m wysokości korpusu mebla.

3.5.2. Obliczanie wyników pomiarów ugięć płaskich elementów poziomych i drążków użytkowych. Wielkość bezwzględna ugięcia oblicza się dla każdego płaskiego elementu poziomego i drążka użytkowego na podstawie różnicy odczytów czujnika, dokonanych wg 3.4.2.2 b) i 3.4.2.2 g). Następnie wielkość tę należy przeliczyć w odniesieniu do 1 m długości płaskiego elementu lub drążka.

3.6. Ocena wyników badań. Mebel jest zgodny z wymaganiami normy w zakresie wytrzymałości, odkształcalności i stateczności, jeżeli przejdzie z wynikiem dodatnim wg 2.1÷2.3 przez wszystkie badania wymienione w 3.1.

Mebel jest niezgodny z wymaganiami normy w zakresie wytrzymałości dla danej klasy wytrzymałości, jeżeli nie przejdzie z wynikiem dodatnim choćby przez jedno z badań wg 3.4.2.2÷3.4.2.8.

Mebel jest niezgodny z wymaganiami normy w zakresie odkształcalności dla danej klasy wytrzymałości, jeżeli nie przejdzie z wynikiem dodatnim choćby przez jedno z badań wg 3.4.2.2, 3.4.2.3, 3.4.2.6, 3.4.2.7 i 3.4.2.8.

Mebel jest niezgodny z wymaganiami normy w zakresie stateczności dla danej klasy wytrzymałości, jeżeli nie przejdzie z wynikiem dodatnim przez badanie wg 3.4.2.1.

3.7. Protokół z badań. W protokole z badań należy podać:

- a) nazwę i adres producenta mebla,
- b) nazwę, symbol i przeznaczenie mebla,
- c) rysunek lub fotografię mebla,
- d) masę mebla,
- e) datę produkcji mebla,
- f) symbol odpowiedniej normy lub innych dokumentów, na podstawie których mebel został wykonany,
- g) sposób przeprowadzenia badań (symbol i tytuł niniejszej normy),
- h) wyniki badania wytrzymałości, odkształcalności i stateczności:
 - wielkość odkształceń,
 - liczbę cykli obciążeń (w przypadku, gdy mebel nie wytrzyma liczby cykli obciążeń wg 2.1 dla I klasy wytrzymałości),
 - opis uszkodzeń mebla,
 - przypuszczalne przyczyny wystąpienia uszkodzeń,
 - spostrzeżenia o stateczności mebla,
 - i) datę przeprowadzenia badań,
 - j) nazwę instytucji przeprowadzającej badania.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Istotne zmiany w stosunku do BN-65/7103-01

- a) wprowadzono badanie stateczności mebli,
- b) wprowadzono trzy klasy wytrzymałości mebli,
- c) wprowadzono badanie szafek wiszących,
- d) zamiast urządzeń probierczych podano wymagania dokładności urządzeń badawczych i przyrządów pomiarowych oraz charakterystykę geometryczną elementów

badawczych, przenoszących obciążenia na mebel,

- e) wprowadzono postanowienia dotyczące:
 - pobierania i liczności próbek do badań nowego typu i do badań kontrolnych serii,
 - klimatyzacji próbek,
 - sposobu opracowania wyników badań.

2. Uwagi do wydania 2

Wprowadzono zmianę ogłoszoną w Biuletynie PKNiM nr 8 z 1974 r.