

ELEKTRONICZNE PRZYRZĄDY POMIAROWE	NORMA BRANŻOWA	BN-72
	Elektroniczne przyrządy pomiarowe	5570-04
	Wymiary konstrukcji mechanicznych. Obudowy	
		Grupa katalogowa XIX 70 ¹⁾

1 WSTĘP

1 1 Przedmiot normy Przedmiotem normy są główne wymiary obudow elektronicznych przyrządów pomiarowych przeznaczonych do wbudowywania w szafy i stojaki oraz przyrządów wolno stojących

Norma nie obejmuje wymiarów bloków wsuwanych i kaset

1 2 Zakres stosowania normy Postanowienia normy należy stosować przy projektowaniu i konstrukcji elektronicznej aparatury pomiarowej oraz systemów pomiarowych składających się ze współpracujących ze sobą przyrządów

Zaleca się stosować normę przy imporcie tego rodzaju aparatury do kraju

1 3 Okreslenia

1 3 1 Obudowa (elektronicznego przyrządu pomiarowego) — konstrukcja mechaniczna mieszcząca elementy i zespoły elektronicznego przyrządu pomiarowego

1 3 2 Obudowa panelowa (szuflada) — obudowa przyrządów przeznaczonych do wbudowywania w stojaki, szafy lub obudowy zbiorcze, mająca zwykle panel przedni (płytkę czołową)

1 3 3 Obudowa zbiorcza — obudowa mieszcząca jedną lub więcej szuflad

1 3 4 Obudowa wolno stojąca — obudowa przyrządów wolno stojących

1 3 5 Obudowa uniwersalna — obudowa przyrządów, które mogą być używane jako przyrządy

wolno stojące lub jako wbudowywane w stojaki i szafy łącznie z obudową

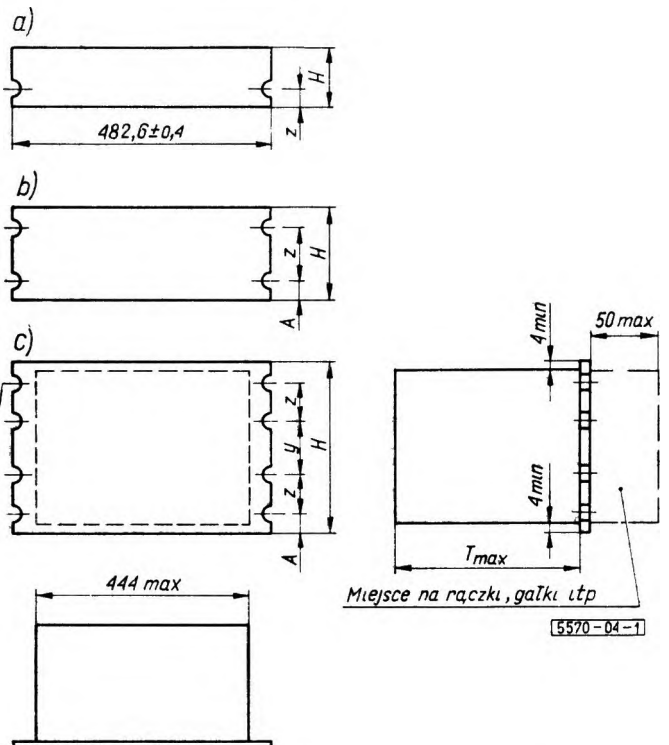
1 3 6 Moduł (U) — jednostkowa wysokość panela przedniego w szufladzie

1 4 Normy związane

BN-68/3380-01 Urządzenia elektroniczne i techniczne Tolerancje warsztatowe wymiarów liniowych i kątowych

2 WYMIARY

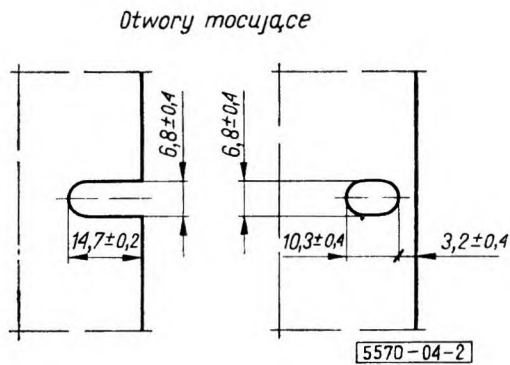
2 1 Wymiary obudowy panelowej — zgodne z rys 1, 2 oraz tabl 1



Rys 1 Obudowa panelowa (szuflada)

¹⁾ Symbol wg SWW 0942

Osrodek Badawczo-Rozwojowy Pomiarów i Automatyki Elektronicznej
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Automatyki i Aparatury Pomiarowej MERA
dnia 13 października 1972 r jako norma obowiązująca w zakresie produkcji
od dnia 1 lipca 1973 r (Dz Norm i Miar nr poz)



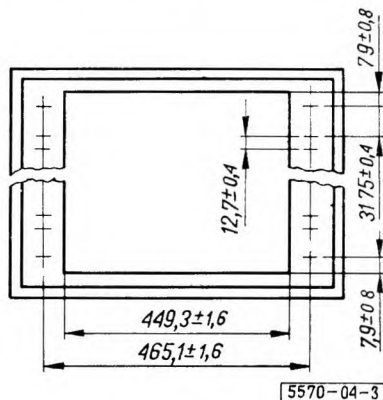
Rys 2 Otwory mocujące

Tablica 1

Rysunek	Wielkość	A	H	Z	Y	T _{max}
		tolerancja ±0,4				
mm						
1 a)	1U	—	43,6	5,9	—	180 180 275 375 475 525
	2U	—	88,1	37,7	—	
1 b)	1U	5,9	43,6	31,8	—	
	2U	5,9	88,1	76,2	—	
	3U	37,7	132,5	57,15	—	
	4U	37,7	177,0	101,6	—	
	5U	37,7	221,5	146,1	—	
	6U	37,7	265,9	190,5	—	
1 c)	6U	37,7	265,9	57,15	76,2	
	7U	37,7	310,3	88,9	57,15	
	8U	37,7	354,8	101,6	76,2	
	9U	37,7	399,2	101,6	120,6	
	10U	37,7	443,7	101,6	165,1	
	11U	37,7	488,1	133,3	145,1	
	12U	37,7	532,6	133,3	190,6	

Wymiary podkreślone są zalecane

22 Wymiary i rozmieszczenie otworów mocujących w obudowach zbiorczych — wg rys 3, przy czym odległości między kolejnymi otworami (licząc od góry lub od dołu) powinny być 31,75, 12,7, 31,75 itp z tolerancjami wg rys 3. Dopuszcza się dodatkowe otwory

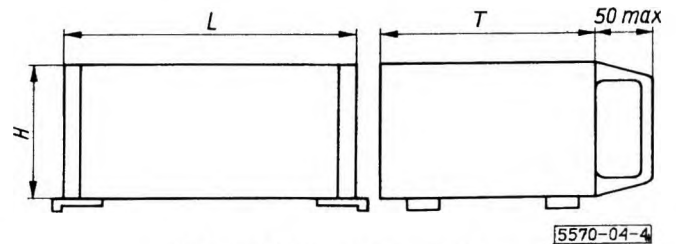


Rys 3 Obudowa zbiorcza

23 Znamionowe wymiary obudowy uniwersalnej — wg rys 4 i tabl 2. Wymiar H dla wartości 9U, 10U, 11U i 12U powinien mieć odpowiednio wartości 395, 439, 484 i 528 mm

Dopuszczalna jest obudowa uniwersalna o wymiarach znamionowych $H \times L \times T$ odpowiednio równych 133 × 442 × 384 mm. Wymiar 133 mm jest wymiarem maksymalnym

Tolerancje wymiarów — wg BN-68/3380-01



Rys 4 Obudowa uniwersalna

Tablica 2

H	T				L
	200	300	400	500	
mm					
84 (2U)					438
					292
					219
					146
128 (3U)					438
					292
					219
					146
173 (4U)					438
					292
					219
					146
217 (5U)					438
					292
					219
					146
261 (6U)					438
					292
					219
					146
306 (7U)					438
					292
					219
					146
350 (8U)					438
					292
					219
					146

Wymiary szczególnie zalecane

Wymiary zalecane

24 Wymiary obudowy wolno stojącej Zaleca się, aby obudowy wolno stojące miały wymiary zgodne z rys 4 i tabl 2

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE do BN-72/5570-04

1 Zalecenia międzynarodowe i odpowiedniki w normach zagranicznych

IEC Publikacja 297-1969 Dimensions of panels and racks
Publikacja 65 (Secret) 10 Mechanical standardization of
bays, panels and drawers
NRF DIN 41494 Umrechnungs- und Gebrauchsmasse in
mm für Frontplatten und Gestelle nach ASA

2 Odpowiedniki w opracowaniach krajowych

ELPO nr KI-70/ZD-002 — karta informacyjna unifikacji
obudów elektronicznych przyrządów pomiarowych
Zjednoczonych Zakładów Elektronicznej Aparatury
Pomiarowej ELPO