

ŚRODKI TRANSPORTU WODNEGO I URZĄDZENIA PŁYWAJĄCE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-89
	Znaki zanurzenia i wolnej burty Cyfry i litery	3711-01
		Zamiast BN-72/3711-01
		Grupa katalogowa 0549

1 Przedmiot normy Przedmiotem normy są cyfry i litery znaków zanurzenia i wolnej burty jednostek pływających

2 Okreslenia Wysokość nominalna litery lub cyfry — rzut jej rzeczywistej wysokości na płaszczyznę symetrii kadłuba

3 Odmiany W zależności od sposobu wykonania rozróżnia się sześć odmian cyfr i liter

- wycinane z blachy, przyspawane wodoszczelnie do poszycia kadłuba i malowane — A,
- wypawane w sposób ciągły (zarysy cyfr i liter) na poszyciu kadłuba i malowane — B,
- dłutowane na poszyciu drewnianym kadłuba i malowane — C,
- napawane spoiną kropłową (zarysy cyfr i liter) i malowane — D,
- odcisnięte na poszyciu z formy kadłuba kompozytowego podczas laminowania i malowane — E,

— nalaminowane bezpośrednio na poszyciu kadłuba kompozytowego i malowane — F

4 Przykład oznaczania

a) cyfry 7 o wysokości nominalnej 100 mm odmiany B

CYFRA 7/100 — B BN-89/3711-01

b) cyfra V odmiany A

CYFRA V-A BN 89/3711-01

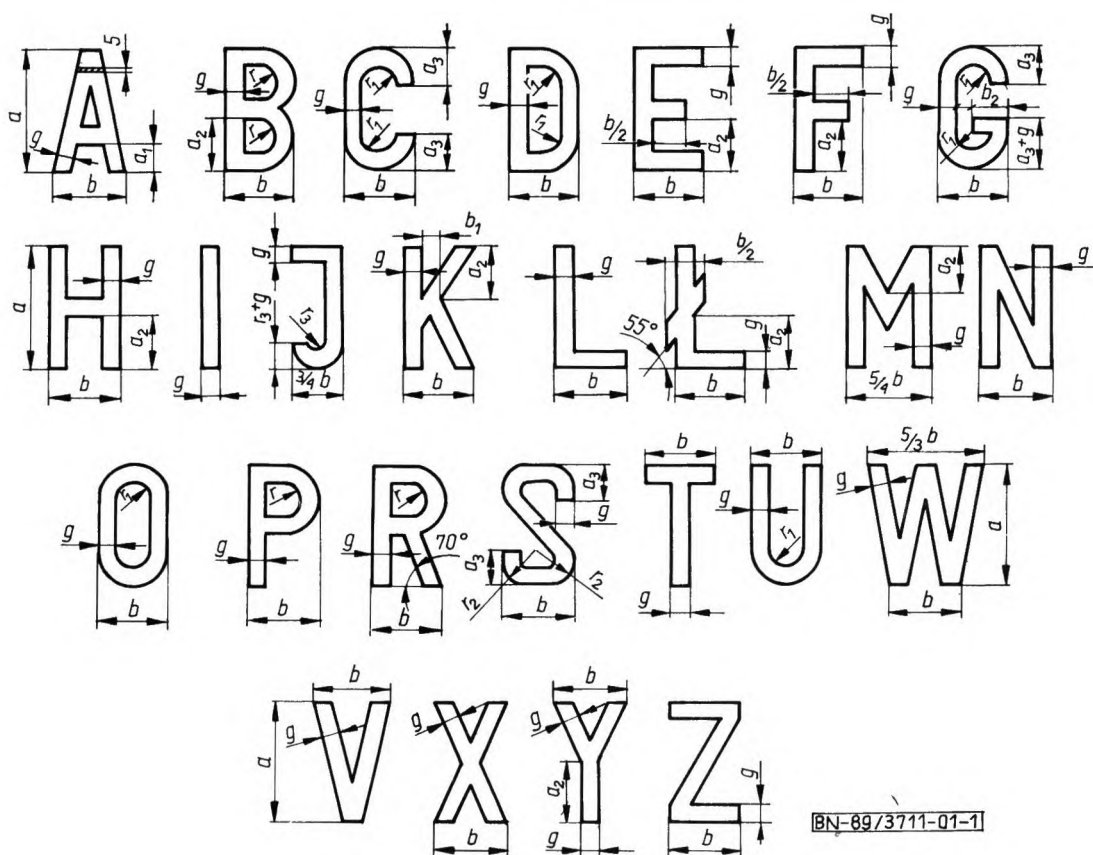
c) litery S o wysokości nominalnej 75 mm odmiany D

LITERA S/75 — D BN-89/3711-01

5 Wymiary w mm liter — wg rys 1 i tabl 1, cyfr arabskich — wg rys 2 i tabl 2 oraz cyfr rzymskich — wg rys 3

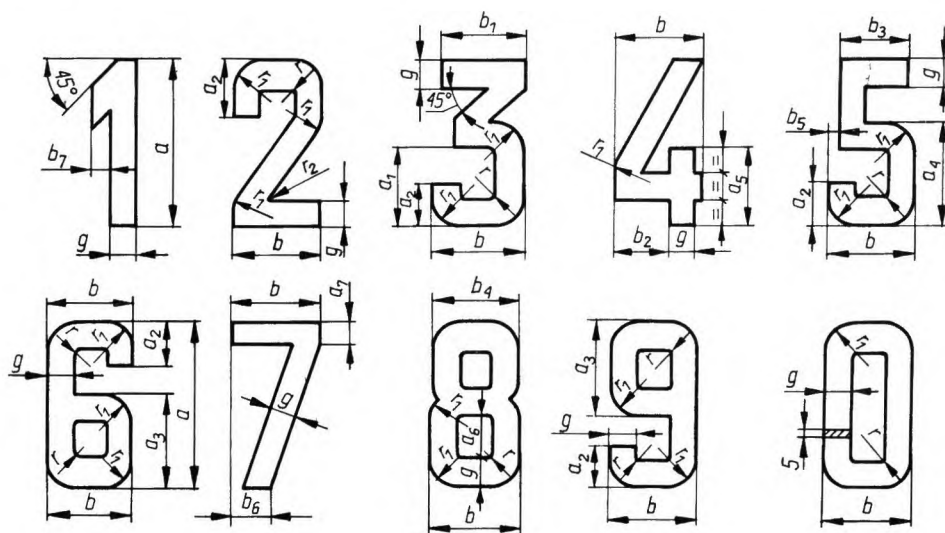
6 Materiał Znaki odmiany A — stal St3SX wg PN-72/H-84020 Znaki wszystkich odmian malowane farbą wodoodporną białą lub żółtą dla jednostek o barwie poszycia ciemnej albo czarną — dla jednostek o barwie poszycia jasnej

Zgłoszona przez Centrum Techniki Okrętowej w Gdansk
Ustanowiona przez Dyrektora Centrum Techniki Okrętowej dnia 16 stycznia 1989 r
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1989 r
(Dz Norm i Miar nr 3/1989 poz 6)



Rys 1
Tablica 1

Wysokosc normalna liter a	a_1	a_2	a_3	b	b_1	g	r	r_1	r_2	r_3
mm										
50	11	22	14	28	8	7	7	7	3.5	3.5
75	15	33	25	50	14	12	9	13	8	7
100	22	44	28	56	16	14	14	14	10	7
115	20	47	35	75	23	20	14	17.5	12	8
152.4	33	64	44	88	26	22	22	22	16	13



Rys 2

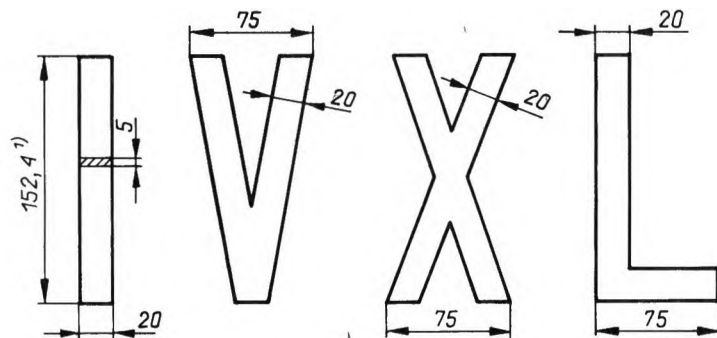
BN-89/3711-01-2

Tablica 2

Wysokość nominalna cyfr a	a_1	a_2	a_3	a_4	a_5	a_6	a_7	b	b_1	b_2
mm										
50	24	13	28	32	24	14	6	27	25	17
60	28	14	—	—	—	—	—	40	34	—
75	36	19	43	47	33	21	10	41	37	25
100	48	25	58	63	45	28	13	55	50	34
152,4	70	37	90	95	60	48	15	80	70	45

cd tabl 2

Wysokość nominalna cyfr a	b_3	b_4	b_5	b_6	b_7	g	r	r_1	r_2
mm									
50	22	26	3	12	9,5	8	2	10	1
60	—	—	—	—	15,5	9	2	12	1
75	33	39	4	18	15	11	3	14	1
100	45	53	5	25	20	15	5	20	2
152,4	65	78	10	36	30	20	7	27	3



BN-89/3711-01-3

1) Wysokość nominalna

Rys 3

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1 Instytucja opracowująca normę — Stocznia Gdańska im. Lenina, Biuro Projektowo-Konstrukcyjne

2 Istotne zmiany w stosunku do BN-72/3711-01

- a) zmieniono sposób wykonania odmiany D
- b) dodano odmiany E i F
- c) poszerzono tabl. 2 o wymiar cyfr wysokości nominalnej $a = 60$ i 75 mm używane dla statków żeglugi śródlądowej
- d) zmieniono grubość liter wysokości nominalnej $a = 115$ z 25 mm na 20 mm
- e) zmieniono kształt litery S oraz cyfry 1

3 Normy związane

PN-72/H 84020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnej przeznaczenia. Gatunki

4 Zgodność z przepisami PRS. Norma uzgodniona z Polskim Rejestrem Statków dnia 17 marca 1988 r.

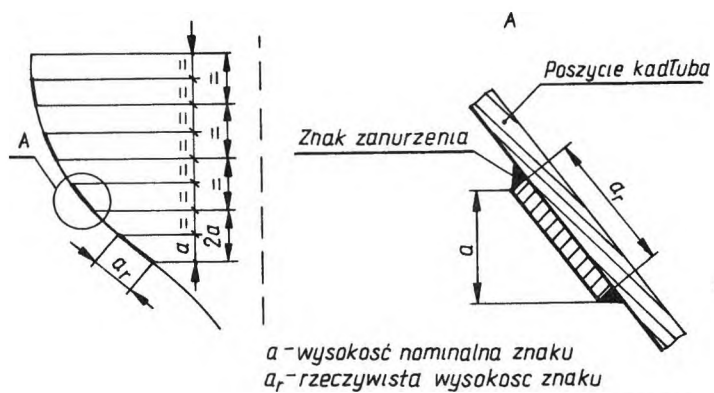
5 Autor projektu normy — Henryk Adamkiewicz, Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Stoczni Gdańskiej im. Lenina



BN-89/3711-01-1-1

Rys I-1

7 Sposób pomierzenia znaków na powierzchni kadłuba



BN-89/3711-01-I-2

Rys I-2

Zmiana ustanowiona
przez Dyrektora Centrum Techniki Okrętowej
1 BN-89/3711-01 Znaki zanurzenia i wolnej burty Cyfry i litery

zmiana 1
92 09 21

0549

1 W tablicy 2, dla wysokości normalnej cyfr $a = 60$ dopisuje się wymiary

a_3 — 34	b_2 — 19
a_3 — 38	b_3 — 26
a_5 — 27	b_4 — 31
a_6 — 17	b_5 — 4
a_8 — 8	b_6 — 14

dla wysokości normalnej cyfr $a = 60$ zmienia się wymiary

a_2 z 14, na 16
b z 40, na 33
b_1 z 34, na 30

3 W INFORMACJACH DODATKOWYCH, nad rysunkiem I-1, dopisuje się

6 Przykład zestawienia cyfry 1 z innymi cyframi

(Biuletyn PKNMiJ nr 12/92 poz 65)