



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель ООО "Микрон-Марин", ИНН 4716036566
Manufacturer "Micron-Marine", LLC

Адрес Россия, 187032, Ленинградская область, Тосненский район, п. Тельмана, ул. Октябрьская, д.5, помещ. 3Н/1, офис 4
Address office 4, room 3H/1, 5, Oktyabrskaya str., Telmana settlement, Tosnensky District, Leningrad Region, 187032, Russia

Изделие*
Product*

Кнехты, тип: I, II / Bollards, types: I, II

Код номенклатуры 03030001, 03040001
Code of nomenclature

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутое(ые) изделие(я) удовлетворяет(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства.
This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

п. 4.3 и п. 5.3 Части III "Правила классификации и постройки морских судов" (изд. 2023)
p. 4.3 and p. 5.3 of the Part III of the "Rules for Classification and Construction of Sea-Going Ships" (ed.2023)

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 30.10.2028
This Type Approval Certificate is valid until

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.
This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи 30.10.2023 № 23.44.01.10185.120
Date of issue

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
(signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev
(фамилия, инициалы)
(name)

*Дополнительную информацию смотри на обороте.
Additional information see overleaf.

Технические данные
Technical data

Кнехты: ГОСТ 11265-73, NS 2584 / Bollards: ГОСТ 11265-73, NS 2584.

Материал: сталь / Material: steel.

Типоразмер, габаритные размеры, мм; наибольшее разрывное усилие каната, кН приведены в таблицах на стр. 3-4 / Nominal size, overall dimensions, mm; maximum breaking force of the rope, kN showed in tables at pages 3-4.

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

**Технические условия МК-12200-002 ТУ одобрены РС письмом No.120-381-02-161502 от 26.07.2023 /
Technical specification МК-12200-002 ТУ was approved by RS letter No.120-381-02-161502 of 26.07.2023.**

Образец изделия испытан под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.
Product's specimen has been tested under the technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping.

Акт № 23.44.02.07936.120 от 30.10.2023
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделия предназначены для использования в качестве швартовных и буксирных устройств на морских судах / Products are intended for usage as mooring and towing arrangements on a sea-going vessels. Значение наибольшего разрывного усилия каната в целом (MBL), кН определяется расчетным путем для каждого конкретного судна в зависимости от характеристики снабжения EN / The value of the maximum breaking load of the rope (MBL), kN is determined by calculation for each specific ship depending on the equipment number EN.

Вид документа, выдаваемого на изделие
Type of document issued for product

МС - Документ, оформляемый изготовителем / The document drawn up by the Manufacturer.



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 23.44.01.10185.120
to the Type Approval Certificate No.

Таблица №1 Сварной двухтумбовый кнехт тип I / table No.1 welded double bollard type I

Типоразмер Nominal size	B	D	H	I	Наибольшее разрывное усилие каната в целом, кН Maximum breaking load of the rope, kN	Условное обозначение Symbol
1	135	70	140	175	25	I Б-70
2	160	95	180	225	40	I Б-95
3	180	114	220	275	63	I Б-114
4	206	140	280	350	100	I Б-140
5	262	180	360	460	160	I Б-180
6	323	219	440	550	250	I Б-219
7	440	299	560	700	400	I Б-299
8	532	356	720	900	630	I Б-356
9	676	457	900	1125	1000	I Б-457

Таблица №2 Врезной однотумбовый кнехт тип I / table No.2 mortised bollard type I

D	Палуба без деревянного настила Deck without wooden deck	Палуба с деревянным настилом Deck with wooden deck	Условное обозначение Symbol
	H1		
140	230	290	I B-140
180	290	350	I B-180
219	367	427	I B-219

Таблица №3 Врезной кнехт тип II / table No.3 mortised bollard type II

D	A	Палуба без деревянного настила Deck without wooden deck	Палуба с деревянным настилом Deck with wooden deck	Условное обозначение Symbol
		H		
140	350	230	290	II E-140
180	450	290	350	II E-180
219	550	367	427	II E-219
299	700	523	583	II E-299
377	900	676	736	II E-377
450	1125	705	765	II E-450
560	1375	720	780	II E-560
650	1625	840	900	II E-650

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы)
name

**ПРИЛОЖЕНИЕ
ANNEX**

к Свидетельству о типовом одобрении № 23.44.01.10185.120
to the Type Approval Certificate No.

Таблица №4 Сварной кнехт с фундаментом типа II / table No.4 welded bollard with foundation type II

Типоразмер Nominal size	B	D	H	I	Наибольшее разрывное усилие каната в целом, кН Maximum breaking load of the rope, kN	Условное обозначение Symbol
1	135	70	112	175	25	II Д-70
2	160	95	144	225	40	II Д-95
3	180	114	176	275	63	II Д-114
4	206	140	224	350	100	II Д-140
5	262	180	288	450	160	II Д-180
6	323	219	357	550	250	II Д-219
7	440	299	473	700	400	II Д-299
8	532	356	616	900	630	II Д-356
9	676	457	715	1125	1000	II Д-457
10	830	560	900	1375	1600	II Д-560

Таблица №5 Сварной кнехт с фундаментом по NS 2584 / table No.5 welded bollard with foundation according to NS 2584

Типоразмер Nominal size	B	D	H	L1	Максимальная нагрузка на кнехт, кН Maximum load on the bollard, kN	
					при швартовке mooring	при буксировке towing
125	140	140	256	315	45	130
160	168	168	306	400	55	155
200	219	219	406	500	100	285
250	273	273	510	630	130	365
315	324	324	610	800	205	540
400	406	406	710	1000	280	740
500	508	508	842	1250	510	1300
630	610	610	1016	1570	615	1550
710	711	711	1116	1750	815	2150

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы)
name