



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 3Н/1, 5, Oktyabrskaya str., Telmana settlement, Tosnensky District, Leningrad Region, 187032, Russia

Изделие*
Product*

Клюзы палубные и бортовые литые, тип: 1, 2, 3, 4, 5
Mooring cast mounted to deck and to side, types 1, 2, 3, 4, 5

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 № 23.44.01.10452.120
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

Клюзы палубные и бортовые литые, тип: 1, 2, 3, 4, 5 / Mooring cast mounted to deck and to side, types 1, 2, 3, 4, 5.

Материал: сталь 25Л/ Material: steel 25Л.

Метод изготовления: литой / Manufacturing method: cast.

Метод крепления: сварка / Mounting method: welding.

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-12900-002 ТУ одобрены РС письмом No.120-381-02-161502 от 26.07.2023 /
Technical specification МК-12900-002 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 № 23.44.02.08186.120 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.

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 № 23.44.01.10452.120
to the Type Approval Certificate No.

Таблица №1 Клюз тип 1 / table No.1 mooring type 1

Типоразмер Nominal size	B	h1	L	Наибольшее разрывное усилие каната в целом, кН Maximum breaking load of the rope, kN	Условное обозначение Symbol
3	160	260	285	63	1-125x90
4	200	325	360	100	1-160x115
5	250	400	450	160	1-200x140
6	300	500	550	250	1-250x180
7*	360	605	680	400	1-320x225
7	390	640	725	460	1-335x230
8	440	730	840	640	1-400x270
9	520	870	1020	1000	1-500x320
10	620	1050	1240	1250	1-620x400
11	720	1200	1440	1600	1-720x460

*- по устаревшей версии ГОСТ 25056-81 / according to the outdated version ГОСТ 25056-81

Таблица №2 Клюз тип 2 / table No.2 mooring type 2

Типоразмер Nominal size	B1	h3	L	Наибольшее разрывное усилие каната в целом, кН Maximum breaking load of the rope, kN	Условное обозначение Symbol
3	160	250	285	63	2-125x90
4	200	315	360	100	2-160x115
5	250	390	450	160	2-200x140
6	300	480	550	250	2-250x180
7	390	620	725	460	2-335x230
8	440	710	840	640	2-400x270
9	520	840	1020	1000	2-500x320
9**	520	840	1020	1000	2-500x320
10	620	1020	1240	1250	2-620x400
11	720	1180	1440	1600	2-720x460
12	770	1345	1590	2000	2-820x460

** - нестандартный клюз без среза по внутреннему контуру / non-standard mooring without a cut along the inner contour

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 № 23.44.01.10452.120
to the Type Approval Certificate No.

Таблица №3 Клюз тип 3 / table No.3 mooring type 3

Типоразмер Nominal size	B1	h3	L	Наибольшее разрывное усилие каната в целом, кН Maximum breaking load of the rope, kN	Условное обозначение Symbol
3	160	250	285	63	3-125x90
4	200	315	360	100	3-160x115
5	250	390	450	160	3-200x140
6	300	480	550	250	3-250x180

Таблица №4 Клюз тип 4 / table No.4 mooring type 4

Типоразмер Nominal size	B1	h5	L1	Наибольшее разрывное усилие каната в целом, кН Maximum breaking load of the rope, kN	Условное обозначение Symbol
5	250	470	530	160	4-200x140
6	300	580	650	250	4-250x180
7	360	685	780	400	4-320x225

Таблица №5 Клюз тип 5 / table No.5 mooring type 5

Типоразмер Nominal size	B1	h5	L1	Наибольшее разрывное усилие каната в целом, кН Maximum breaking load of the rope, kN	Условное обозначение Symbol
5	110	320	380	160	5-200x140
6	160	420	490	250	5-250x180
7	175	470	565	400	5-320x225

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы)
name