



РОССИЙСКИЙ РЕЧНОЙ РЕГИСТР
RUSSIAN RIVER REGISTER

PP—11.1.1

**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ
типа изделия**

**CERTIFICATE OF TYPE APPROVAL
for product**

№ 13-11.1.1-8.6-1220

Наименование Эхолот навигационный, тип MTDS-2008/2028
Name Navigation Echo Sounder, type MTDS-2008/2028

Организация-изготовитель / Manufacturer Nanjing Ninglu Technology Co., Ltd (Китай)

Техническая документация согласована / Technical documentation approved
письмом № СЗФ-22.11-1671 от 24 июля 2019 г. 1.Руководство пользователя. 2.Руководство оператора. 3.Формуляр
1.User Guide. 2.Operator Manual. 3.Formulary

Типовой образец проверен и испытан на соответствие технической документации, согласованной Российским Речным Регистром.

The type model is tested and checked according to the program approved by Russian River Register.

На основании результатов проверок и испытаний удостоверяется, что конструкция, свойства, параметры и характеристики типового изделия удовлетворяют требованиям Правил Российского Речного Регистра и Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта.

On the basis of tests and checks results this is to certify that the structure, properties, parameters and characteristics of the type product meet the requirements of the Rules of Russian River Register and of the Technical Regulations on the safety of inland water transport objects.

Назначение и ограничения / Application and limitations

Для использования на судах в качестве навигационного оборудования, обеспечивающего измерение и отображение информации о глубине под килем судна.

The product is designed to measure the depths under the bottom of the vessel in order to ensure the safety of navigation of vessels with the class of the Russian River Register.

Настоящее Свидетельство действительно с
The Certificate is valid from

13.08.2019

дата / date

до
till

24.07.2025

дата / date

Директор филиала Северо-Западного
филиала Российского Речного Регистра /
Director Northern-West Branch Office of
Russian River Register

М.П.

(должность / position)

(подпись, signature)

Алипа В.Л./Alipa V.L.

(фамилия и.о. / name)



13.19.037.815457

05.2018

Технические показатели / Technical data

Рабочая частота: 200 кГц или 50 кГц
Минимальная измеряемая глубина: 0,3 м (200 кГц); 0,5 м (50 кГц)
Шкалы глубин: (16 переключаемых диапазонов) 5; 10; 20; 30; 40; 50; 60; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 800 м.
Точность измерения глубин - 1% от шкалы
Тип экрана - цветной жидкокристаллический
Размер экрана 10" (дюймов)
Разрешение экрана 640 x 480 пикселей
Электропитание: -постоянный ток, В 18 - 32; -переменный ток 220 В ($\pm 10\%$, 50-60 Гц $\pm 5\%$) с использованием блока питания, одобренного РРР
Потребляемая мощность, Вт - менее 30
Рабочая температура -15°C ... +55°C
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (код IP): -электронный блок (дисплей) IP23;- излучатель IP66

Состав комплекта:

-MTDS-2008/2028 - блок управления и отображения информации;
-NGM100-200-15L - излучатель 200 кГц (с кабелем 15 м. и танком);
-TGM60-50-10L - излучатель 50 кГц (с кабелем 10 м. и танком).

Дополнительные блоки:

-NGM100-200-25L - излучатель 200 кГц (с кабелем 25 м. и танком);
-NGM50/200FBDLZ - танк с ледовой защитой (для излучателей 50 кГц или 200 кГц);
-MTIR-261 - репитер;
-T9-4M - соединительная коробка.

Frequency of operation: 200 kHz or 50 kHz. Minimum sounding depth: 0,3m (200 kHz); 0,5m (50 kHz).

Depth ranges: (16 switched ranges) 5;10;20;30;40;50;60;80;100;150;200;300;400;500;600;800 m.

Depth accuracy - 1% of span

Screen Type - LCD color

Screen Size 10 "(inches)

Screen resolution 640 x 480 pixels

Power Source: DC - 18,0-31,2 V; AC - 220 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz $\pm 5\%$ (using the power supply approved by River Register).

Consumption power: less then 30 W. Operating Temperature Range: -15°C - +55°C.

The degree of protection provided by enclosures (code IP): -Electronic unit (display) IP23; - transmitter IP66.

Navigational Echo Sounder consists of the following units:

-MTDS-2008/2028 - Main Electronics and Display Unit;
-NGM100-200-15L - 200 kHz Transducer (with 15 m cable and tank);
-TGM60-50-10L - 50 kHz Transducer (with 10 m cable and tank).

Optional Units:

-NGM100-200-25L - 200 kHz Transducer (with 25 m cable and tank);
-NGM50/200FBDLZ - Ice-protected Tank (for Transducer 50 kHz or 200 kHz);
-MTIR-261 - Repiter;
-T9-4M - Junction Box.

Настоящее Свидетельство об одобрении типа изделия не заменяет сертификат, выдаваемый на серийные материалы и изделия.

The Certificate of Type Approval for product does not substitute the Certificate for serial materials and products.

Настоящее Свидетельство об одобрении типа изделия теряет силу в предусмотренных Правилами Российского Речного Регистра и Техническим регламентом о безопасности объектов внутреннего водного транспорта случаях.

The Certificate of Type Approval for product becomes invalid in the cases stipulated by the Rules of Russian River Register and Technical Regulations on the safety of inland water transport objects.