



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

ООО "Маринэк-Юг", ИНН 6164139838
Marineq-South, LLC

Адрес

Address Россия, 344013, Ростов-на-Дону, ул. Катаева, д.42А, помещ.1
Office 1, 42A, Kataeva Str., Rostov-on-Don, 344013, Russia

Изделие*
Product*

Радиолокационная станция для судов валовой вместимостью менее 500 (CAT 3), тип
Radar equipment for ships less than 500 gt (CAT 3), type
МИРАН МФД-12

Код номенклатуры 05140210МК
Code of nomenclature

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что выше-упомянутое(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.

части V "Навигационное оборудование" Правил по оборудованию морских судов (изд.2024) и требованиям резолюций ИМО: А.694(17), MSC.191(79), MSC.192(79), СОЛАС-74, пр. V/19.2.3.2 и Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта (ТР-620).
Part V "Navigation equipment" of the Rules on the Equipment of Sea-Going Ships, (2024) and the requirements of IMO resolutions: A.694(17), MSC.191(79), MSC.192(79), SOLAS-74, etc. V/19.2.3.2 and Technical Regulations Concerning the Safety of Maritime Transport Items (TR-620).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 24.09.2029
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 Materials and Products for Ships.

Дата выдачи 24.09.2024
Date of issue

№ 24.44.01.03570.185

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Подпись
signature

Есипенко И.В./ I.Yesipenko
(фамилия, инициалы)
name

*Дополнительную информацию смотри на обороте
Additional information see overleaf.

Технические данные
Technical data

Категория оборудования: CAT3.

Эффективный диаметр экрана индикатора: 240 мм.

Излучаемая мощность: 4 кВт (МИРАН МФД 12 с антенной РА-07), 4 кВт (МИРАН МФД 12 с антенной РА-09), 6 кВт (МИРАН МФД 12 с антенной АМ-12).

Излучаемая частота: 9410 +/- 30 МГц (3 см).

Частота вращения антенны: 24 об/мин (РА-07), 24-48 об/мин (РА-09), 24 об/мин (АМ-12)

Питание: дисплейный блок 10,5-30 В постоянного тока, 3,0 - 1,0 А для МФД-12;

антенный блок 10,5-40 В постоянного тока: 3 А макс. (24 об/мин) для РА-07;

10,5-40 В постоянного тока: 3 А макс. (24 об/мин), 3,8 А макс. (36 об/мин), 4,2 А макс. (48 об/мин) для РА-09;

12- 24 В постоянного тока, 7 А макс. (24 об/мин) для АМ-12.

Степень защиты: дисплейный блок: IP44;

антенный блок: IP56.

Диапазон рабочих температур:

-15°C - +55°C - для блоков, устанавливаемых во внутренних помещениях судна;

-25°C - +55°C - для блоков, устанавливаемых на открытой палубе.

Версия программного обеспечения: 24_02_05

Судовая радиолокационная станция состоит из блоков, перечисленных в Приложении к настоящему Свидетельству о типовом одобрении.

Category of equipment: CAT3.

Effective diameter of display: 240 mm.

Radiating power: 4 kW (MIRAN MFD-12 with antenna RA-07), 4 kW (MIRAN MFD-12 with antenna RA-09), 6kW (MIRAN MFD-12 with antenna AM-12)

Radiating frequency: 9410 +/- 30 MHz (X-band).

Rotation: 24 rpm (RA-07), 24-48 rpm (RA-09), 24 rpm (AM-12).

Power supply: display unit 10,5-30 VDC, 3,0-1,0 A. for MIRAN MFD-12

antenna unit: 10,5-40 VDC: 3 A max. (24 rpm) for RA-07;

10,5-40 VDC: 3 A max. (24 rpm), 3,8 A max. (36 rpm), 4,2 A max. (48 rpm) for RA-09;

12-24 VDC: 7 A max. (24 rpm) for AM-12.

Protection: - display unit: IP44;

- Antenna Unit: IP56.

Temperature range:

-15°C - +55°C - for protected units;

-25°C - +55°C - for exposed units.

Software: 24_02_05

Shipborne Radar Equipment consist of units are listed in the Annex to this Type Approval Certificate.

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 ТУ 26.51.20-002-57733857-2023 одобрены РС 06.06.2024 (письмо No.185-221-01-122033 от 06.06.2024).

Technical specification TU 26.51.20-002-57733857-2023 is approved by RS of 06.06.2024 (letter No.185-221-01-122033 of 06.06.2024).

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 № 24.44.02.06565.185

Report No.

от 24.09.2024

of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделие предназначено для использования на морских судах валовой вместимостью менее 500 в качестве навигационного оборудования.

С антенной РА-09 применимо на высокоскоростных судах.

Product is intended for use on sea-going ships less than 500 gross tonnage as navigational equipment.

With the RA-09 antenna, it is applicable on high-speed crafts.

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

- С - Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) or/или

- СЗ - Свидетельство (ф. 6.5.31) при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКС 1) / Certificate (f. 6.5.31), if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКС 1); or/или

- МС - Документ, оформляемый изготовителем при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКС 2) / The document drawn up by the Manufacturer, if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКС 2) is available



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 24.44.01.03570.185
to the Type Approval Certificate No.

Судовая радиолокационная станция (РЛС), тип МИРАН МФД-12, может состоять из следующих блоков/
Shipborne Radar Equipment, type MIRAN MFD-12 may consist of the following units:

Стандартные блоки / Standard Units: -дисплейный блок/ display unit : МФД-12/MFD-12;

- антенный блок / antenna unit : РА-07 / RA-07;

- антенный блок / antenna unit : АМ-12/ AM-12;

- антенный блок/ antenna unit: РА-09 / RA-09 (для высокоскоростных судов/for high speed crafts).

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Есипенко И.В./ I.Yesipenko

(фамилия, инициалы)
name