СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

FURUNO ELECTRIC CO., LTD, Corp. No.5140001070263

Адрес
Address

9-52 Ashihara-cho, Nishinomiya, 662-8580, Japan.

Изделие*
Product*

Судовая аппаратура универсальной автоматической идентификационной системы (АИС) класса А, типа FA-170.
Shipborne universal automatic identification system equipment (AIS) class A, type FA-170.

(Код ОКП/ОКПД2 / All Russian Products Classification Code: 64 8700 / 26.51.20.120).

Код номенклатуры
Code of nomenclature ***05150000МК***

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.

Изделие отвечает требованиям глав 5.1, 5.18, Части V "Навигационное оборудование" Правил по оборудованию морских судов, изд. 2022; Резолюций ИМО А.694(17), MSC.74(69) Приложение 3, MSC.191(79), MSC.302(87); Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта.
Product meets the requirements of the chapters 5.1, 5.18, Part V "Navigational Equipment" of the RS Rules for the Equipment of Sea-Going Ships, edition 2022; IMO A.694(17), MSC.74(69) Annex 3, MSC.191(79), MSC.302(87); the Technical Regulations concerning the Safety of Sea Transport Items.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until ***02.11.2027***

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
Date of issue ***02.11.2022***

№ ***22.44.01.03329.170***

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись signature)

Малов И.В. / I. Malov
(фамилия, инициалы name)

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

Технические данные
Technical data

Диапазон частот (МГц) / Frequency band (MHz): 156,025 - 162,025.
Класс излучения / Class of emission: F1D.
Мощность излучения (Вт) / Output power (W): 1 / 12,5.
Напряжение питания (В) / Power supply voltage (V):
- постоянный ток / direct current: 12-24 (+30%, -10%);
- переменный ток / alternating current:
100-115/220-230, 50/60 Гц/Hz (при использовании блока питания PR-240 / with power supply unit, type PR-240);
100-230, 50/60 Гц/Hz (при использовании блока питания PR-241 / with power supply unit, type PR-241).
Потребляемый ток (А) / Current consumption (A): 3-6.
Потребляемая мощность (Вт) / Power consumption (W): 72.
Диапазон рабочих температур (°С) / Operational temperature range (°C):
-15~+55 для блоков, устанавливаемых во внутренних помещениях / for indoor units;
-25~+55 для блоков, устанавливаемых на открытой палубе / for exposed units.
Степень защиты / Protection degree:
- IP22 для блоков, устанавливаемых во внутренних помещениях судна / for indoor units;
- IP56 для блоков, устанавливаемых на открытой палубе / for exposed units.
Изделие может состоять из следующих блоков / Product can consist of the following units:
- FA-1701 приемопередатчик / transponder unit;
- FA-1702 блок управления и отображения информации / monitor unit;
- GPA-022S антенна ГНСС ГЛОНАСС/GPS / GNSS GLONASS/GPS antenna unit;
- GVA-170 комбинированная антенна УКВ / ГНСС ГЛОНАСС/GPS / VHF / GNSS GLONASS/GPS antenna unit;
- DB-1 распределительное устройство / distributor unit.
Дополнительные блоки / Optional units:
- PR-240 (100-115/220-230 В, переменного тока, 50/60 Гц / 100-115/220-230 V, AC, 50/60 Hz) блок питания / power supply unit;
- PR-241 (100-230 В, переменного тока, 50/60 Гц / 100-230 V, AC, 50/60 Hz) блок питания / power supply unit;
- FA-1703 лоцманский разъем / pilot plug unit;
- HUB-100 концентратор-коммутатор / switching hub;
- AD-100 аналого-цифровой преобразователь / AD converter.

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

Installation Manual CLASS A AIS , model FA-170, IME-44900-F22;
Руководство по установке АИС класса А, модель FA-170, IRU-44900-H11T;
Operators Manual CLASS A AIS , model FA-170, OME-44900-G10;
Руководство пользователя АИС класса А, модель FA-170, ORU-44900-G12T.

Техническая документация одобрена письмом РС No.170-381-01-167298 от 25.07.2022.
Technical documentation was approved by RS letter No.170-381-01-167298 of 25.07.2022.

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 № ***22.44.02.04017.170*** от ***02.11.2022***
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделие может использоваться на морских судах, плавучих буровых установках и морских стационарных платформах в качестве навигационного оборудования.
Product can be used as navigational equipment on the seagoing ships, mobile offshore drilling units and fixed offshore platforms.

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

- С - Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) /или/or
- СЗ - Свидетельство (ф. 6.5.31) при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 1) / Certificate (f. 6.5.31), if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 1) is available /или/or
- МС - Документ, оформляемый изготовителем при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 2) / The document drawn up by the Manufacturer, if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 2) is available.