РОССИЯ RUSSIA

№ 01051

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
MINISTRY OF TRANSPORT OF THE RUSSIAN FEDERATION

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
FEDERAL AGENCY OF MARITIME AND RIVER TRANSPORT

СВИДЕТЕЛЬСТВО
ОБ ОДОБРЕНИИ ТИПА АППАРАТУРЫ

CERTIFICATE
OF EQUIPMENT TYPE APPROVAL

Свидетельство выдается в соответствии с приказом Минтранса России от 10.02.2010 г. № 32	The Certificate is given in accordance with the Order of the Ministry of Transport of the Russian Federation of 10.02.2010 № 32

Аппаратура *Equipment*	**Судовая радиолокационная станция** *Shipborne Radar Equipment*
Тип / *Type*	**FAR-2218/FAR-2318/FAR-2228/FAR-2328/ FAR-2328W/FAR-2228-NXT/FAR-2328-NXT/ FAR-2238S/FAR-2338S/FAR-2338SW/ FAR-2238S-NXT/FAR-2338S-NXT/ FAR-2018-MARK-2/FAR-2028-MARK-2**
Состав аппаратуры / *List of Units*	**Указано в Приложении** / *Specified in the Annex*
Изготовитель *Manufacturer*	**FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Япония** *FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Japan*
Адрес / *Address*	9–52, Ashihara-cho, Nishinomiya, 662-8580, Japan
Тел. / *Tel.*	+81–798–63–1216
Факс / *Fax*	+81–798–63–1095
E-mail	yoko.tomimitsu.wz@furuno.co.jp
Web	http://www.furuno.com
Акт одобрения типа *Type approval report*	**№ 2/05 – 3307 – 2024A от 21.02.2024 г.** *№ 2/05 – 3307 – 2024A of 21.02.2024*

Настоящим удостоверяется, что аппаратура соответствует Резолюциям ИМО A.694(17), MSC.191(79), MSC.192(79).
This is to certify that the equipment complies with IMO Resolutions A.694(17), MSC.191(79), MSC.192(79).

Действительно до 21 февраля 2029 г. но может быть изъято в любое время, если это будет признано необходимым Росморречфлотом	**Valid until 21st February 2029** but may be withdrawn at any time if this is considered necessary by Rosmorrechflot

№ SC – 2/05 – 3307 – 2024
Дата выдачи / Issue Date: **21. 02. 2024 г.**

РОСМОРРЕЧФЛОТ / ROSMORRECHFLOT

Е.В. Тузинкевич
E. Tuzinkevich

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству об одобрении типа аппаратуры № SC – 2/05 – 3307 – 2024
ANNEX
to the Certificate of Equipment Type Approval № SC – 2/05 – 3307 – 2024

Состав аппаратуры / *List of Units*

Название блока / *Name of Unit*	**Тип** / *Type*
Основные блоки / *Standard Units*	
1. Антенна / *Antenna*	
1.1 Для типов / *For types*: FAR-2218/FAR-2228/FAR-2318/FAR-2328/FAR-2228-NXT/FAR-2328-NXT	
4 фута (1,2 м) / *4 ft (1,2 m)*	– XN12CF
1.2 Для типов / *For types*: FAR-2018-MARK-2/FAR-2028-MARK-2	
4 фута (1,2 м) / *4 ft (1,2 m)*	– XN12AF
1.3 Для типов / *For types*: FAR-2218/FAR-2228/FAR-2318/FAR-2328/FAR-2328W/FAR-2228-NXT/FAR-2328-NXT	
6,5 футов (1,98 м) / *6,5 ft (1,98 m)*	– XN20CF
8 футов (2,43 м) / *8 ft (2,43 m)*	– XN24CF
1.4 Для типов / *For types*: FAR-2018-MARK-2/FAR-2028-MARK-2	
6,5 футов (1,98 м) / *6,5 ft (1,98 m)*	– XN20AF
8 футов (2,43 м) / *8 ft (2,43 m)*	– XN24AF
1.5 Для типов / *For types*: FAR-2238S/FAR-2338S/FAR-2338SW/FAR-2238S-NXT/FAR-2338S-NXT	
12 футов (3,66 м) / *12 ft (3,66 m)*	– SN36CF
2. Антенно-поворотное устройство (24/42 об/мин) / *Turning Unit (24/42 rpm)*	
2.1 Для типов / *For types*: FAR-2218/FAR-2228/FAR-2318/FAR-2328/FAR-2228-NXT/FAR-2328-NXT	– RSB-128
2.2 Для типов / *For types*: FAR-2238S/FAR-2338S	– RSB-129
2.3 Для типов / *For types*: FAR-2328W	– RSB-130
2.4 Для типов / *For types*: FAR-2338SW	– RSB-131
2.5 Для типов / *For types*: FAR-2238S-NXT/FAR-2338S-NXT	– RSB-133
2.6 Для типов / *For types*: FAR-2018-MARK-2/FAR-2028-MARK-2	– RSB-146
3. Приемопередатчик / *Transceiver Unit*	
3.1 Для типов / *For types*: FAR-2218/FAR-2318 **12 кВт; X-диапазон 9410 МГц ±30 МГц** / *12 kW; X-Band 9410 MHz ±30 MHz*	– RTR-105
3.2 Для типов / *For types*: FAR-2228/FAR-2328 **25 кВт; X-диапазон 9410 МГц ±30 МГц** / *25 kW; X-Band 9410 MHz ±30 MHz*	– RTR-106
3.3 Для типов / *For types*: FAR-2238S/FAR-2338S **30 кВт; S-диапазон 3050 МГц ±30 МГц** / *30 kW; S-Band 3050 MHz ±30 MHz*	– RTR-107
3.4 Для типов / *For types*: FAR-2328W **25 кВт; X-диапазон 9410 МГц ±30 МГц** / *25 kW; X-Band 9410 MHz ±30 MHz*	– RTR-108
3.5 Для типов / *For types*: FAR-2338SW **30 кВт; S-диапазон 3050 МГц ±30 МГц** / *30 kW; S-Band 3050 MHz ±30 MHz*	– RTR-109
3.6 Для типов / *For types*: FAR-2238S-NXT/FAR-2338S-NXT **250 Вт; S-диапазон 3043,75/3053,75/3063,75/3073,75 МГц ±5 МГц** / *250 W; S-Band 3043,75/3053,75/3063,75/3073,75 MHz ±5 MHz*	– RTR-111
3.7 Для типов / *For types*: FAR-2228-NXT/FAR-2328-NXT **600 кВт; X-диапазон 9403,75/9433,75 МГц ±5 МГц** / *600 kW; X-Band 9403,75/9433,75 MHz ±5 MHz*	– RTR-123
3.8 Для типов / *For types*: FAR-2018-MARK-2 **12 кВт; X-диапазон 9410 МГц ±30 МГц** / *12 kW; X-Band 9410 MHz ±30 MHz*	– RTR-131
3.9 Для типов / *For types*: FAR-2028-MARK-2 **25 кВт; X-диапазон 9410 МГц ±30 МГц** / *25 kW; X-Band 9410 MHz ±30 MHz*	– RTR-132

РОСМОРРЕЧФЛОТ / ROSMORRECHFLOT

Е.В. Тузинкевич
E. Tuzinkevich

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству об одобрении типа аппаратуры № SC – 2/05 – 3307 – 2024
ANNEX
to the Certificate of Equipment Type Approval № SC – 2/05 – 3307 – 2024

Состав аппаратуры / *List of Units*

Название блока / *Name of Unit*	**Тип** / *Type*
Основные блоки / *Standard Units*	
4. Дисплей (CAT 1/CAT 2/CAT 3) / *Display Unit (CAT 1/CAT 2/CAT 3)*	
4.1 **Изготовитель: FURUNO ELECTRIC CO., LTD, Япония** / *Manufacturer: FURUNO ELECTRIC CO., LTD, Japan*	
19"; диметр рабочей зоны – 282 мм / *19"; operational area diameter – 282 mm*	– MU-190
23,1"; диметр рабочей зоны – 331 мм / *23,1"; operational area diameter – 331 mm*	– MU-231
27"; диметр рабочей зоны – 349 мм / *27"; operational area diameter – 349 mm*	– MU-270W
4.2 **Изготовитель: HATTELAND DISPLAY AS, Норвегия** / *Manufacturer: HATTELAND DISPLAY AS, Norway*	
15"; диметр рабочей зоны – 214 мм / *15"; operational area diameter – 214 mm*	– JH 15T17 FUD-xA1-xxxx – HD 15T22 FUD-MAx-FxGx
19"; диметр рабочей зоны – 282 мм / *19"; operational area diameter – 282 mm*	– JH 19T14 FUD-xA1-xxxA – HD 19T22 FUD-MAx-FxGx
20,1"; диметр рабочей зоны – 287 мм / *20,1"; operational area diameter – 287 mm*	– JH 20T17 FUD-xA1-AOAA
23,1"; диметр рабочей зоны – 331 мм / *23,1"; operational area diameter – 331 mm*	– JH 23T14 FUD-MA1-AxxA
24"; диметр рабочей зоны – 286 мм / *24";operational area diameter – 286 mm*	– HD 24T21 MMD-MAx-Axxx – HD 24T22 FUD-MAx-FxGx
25,24"; диметр рабочей зоны – 330 мм / *25,24"; operational area diameter – 330 mm*	– HD 26T21 MMD-MAx-FAGA – HD 26T22 FUD-MAx-FxGx
27"; диметр рабочей зоны – 323 мм / *27"; operational area diameter – 323 mm*	– HD 27T22 FUD-MAx-FxGx
32"; диметр рабочей зоны – 383 мм / *32"; operational area diameter – 383 mm*	– HD 32T22 FUD-MAx-AxGx
55"; диметр рабочей зоны – 653 мм / *55"; operational area diameter – 653 mm*	– HD 55T22 FUD-xAx-xOxx
4.3 **Изготовитель: NORTH INVENT NORWAY AS, Норвегия** / *Manufacturer NORTH INVENT NORWAY AS, Norway*	
27"; диметр рабочей зоны – 323 мм / *27";operational area diameter – 323 mm*	– WA270-01-MON-01-xxFU
46"; диметр рабочей зоны – 550 мм / *46"; operational area diameter – 550 mm*	– WA460-01-MON-01-xxFU

РОСМОРРЕЧФЛОТ / *ROSMORRECHFLOT*

Е.В. Тузинкевич
E. Tuzinkevich

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству об одобрении типа аппаратуры № SC – 2/05 – 3307 – 2024
ANNEX
to the Certificate of Equipment Type Approval № SC – 2/05 – 3307 – 2024

Состав аппаратуры / *List of Units*

Название блока / *Name of Unit*	**Тип** / *Type*
Основные блоки / *Standard Units*	
5. **Процессор** / *Processor Unit*	- RPU-025
Версия программного обеспечения / *Software Version*: 0359377-02.xx	
6. **Блок управления** / *Control Unit*	
6.1 **Блок управления РЛС с шаровым манипулятором** / *Radar Control Unit with Trackball*	- RCU-014 - RCU-031
6.2 **Шаровой манипулятор** / *Trackball Control Unit*	- RCU-015
Дополнительные блоки / *Option Units*	
7. **Шаровой манипулятор** / *Control Unit with Trackball*	- RCU-016
8. **Концентратор** / *Hub*	
8.1 **Коммутирующий концентратор** / *Switching Hub*	- HUB-100
8.2 **Интеллектуальный концентратор** / *Intelligent Hub*	- HUB-3000
9. **Соединительная коробка** / *Junction Box*	- RJB-001
10. **Эксплуатационный монитор** / *Performance Monitor*	
10.1 **Для типов** / *For Types*: FAR-2218/FAR-2228/FAR-2318/FAR-2328/FAR-2328W/ FAR-2018-MARK-2/FAR-2028-MARK-2	- PM-32A
10.2 **Для типов** / *For Types*: FAR-2228-NXT/FAR-2328-NXT	- PM-32B
10.3 **Для типов** / *For Types*: FAR-2238S/FAR-2338S/FAR-2338SW	- PM-52A
10.4 **Для типов** / *For Types*: FAR-2238S-NXT/FAR-2338S-NXT	- PM-52B
11. **Аналого-цифровой преобразователь** / *AD Converter*	- AD-100-E
12. **Противообледенительное устройство** / *De-Icer kit*	
12.1 **Для типов** / *For Types*: FAR-2218/FAR-2228/FAR-2318/FAR-2328/ FAR-2228-NXT/FAR-2328-NXT	– OP03-226
12.2 **Для типа** / *For Type*: FAR-2328W	– OP03-231
12.3 **Для типов** / *For Types*: FAR-2238S/FAR-2338S/FAR-2238S-NXT/FAR-2338S-NXT	– OP03-227
12.4 **Для типа** / *For Type*: FAR-2338SW	– OP03-232
12.5 **Для типов** / *For Types*: FAR-2018-MARK-2/FAR-2028-MARK-2	– OP03-274
13. **Устройство для увеличения скорости вращения антенны** / *High Speed kit*	- OP03-248
14. **Выпрямитель напряжения (100/110/120 В AC, 50/60 Гц)** / *Rectifier (100/110/120 V AC, 50/60 Hz)*	- PR-850A

РОСМОРРЕЧФЛОТ / ROSMORRECHFLOT

Е.В. Тузинкевич
E. Tuzinkevich _____