

РОССИЯ



RUSSIA

№ 00858

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-2238S/FAR-2338S/FAR-2338SW/  
FAR-2238S-NXT/FAR-2338S-NXT

**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**

hiroyasu.nakagawa@furuno.co.jp

**Web**

http://www.furuno.com

**Акт одобрения типа**  
*Type approval report*

№ 3/1 – 3143 – 2019А от 17.07.2019 г.  
№ 3/1 – 3143 – 2019А of 17.07.2019

Настоящим удостоверяется, что аппаратура соответствует Резолюциям ИМО А.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 17 июля 2024 г.  
но может быть изъято в любое время, если это  
будет признано необходимым Росморречфлотом

Valid until 17<sup>th</sup> July 2024  
but may be withdrawn at any time if this  
is considered necessary by Rosmorrechflot

№ SC – 3/1 – 3143 – 2019  
17. 07. 2019



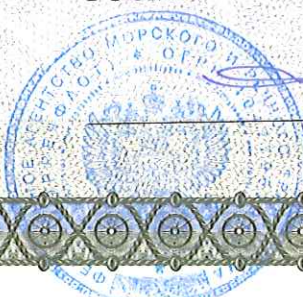
РОСМОРРЕЧФЛОТ / ROSMORRECHFLOT

А. Пошивай  
A. Poshivay

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**к Свидетельству об одобрении типа аппаратуры № SC – 3/1 – 3143 – 2019**  
**ANNEX**  
*to the Certificate of Equipment Type Approval № SC – 3/1 – 3143 – 2019*

Название блока / Name of Unit	Состав аппаратуры / List of Units	Тип / Type
	Основные блоки / Standard Units	
<b>1. Антенна / Antenna</b>		
1.1 Для типов <i>For types</i>	FAR-2218/FAR-2228/FAR-2318/FAR-2328 / FAR-2218/FAR-2228/FAR-2318/FAR-2328	– XN12CF
	4 фута (1,2 м) / 4 ft (1,2 m)	
1.2 Для типов <i>For types</i>	FAR-2218/FAR-2228/FAR-2318/FAR-2328/FAR-2328W / FAR-2218/FAR-2228/FAR-2318/FAR-2328/FAR-2328W	– XN20CF – XN24CF
	6,5 футов (1,98 м) / 6,5 ft (1,98 m) 8 футов (2,43 м) / 8 ft (2,43 m)	
1.3 Для типов <i>For types</i>	FAR-2238S/FAR-2338S/FAR-2338SW/FAR-2238S-NXT/FAR-2338S-NXT / FAR-2238S/FAR-2338S/FAR-2338SW/FAR-2238S-NXT/FAR-2338S-NXT	– SN36CF
	12 футов (3,66 м) / 12 ft (3,66 m)	
<b>2. Антенно-поворотное устройство / Turning Unit</b>		
2.1 Для типов <i>For types</i>	FAR-2218/FAR-2228/FAR-2318/FAR-2328 / FAR-2218/FAR-2228/FAR-2318/FAR-2328	– RSB-128
	24/42 об/мин / 24/42 rpm	
2.2 Для типов <i>For types</i>	FAR-2238S/FAR-2338S / FAR-2238S/FAR-2338S	– RSB-129
	24/42 об/мин / 24/42 rpm	
2.3 Для типа <i>For type</i>	FAR-2328W / FAR-2328W	– RSB-130
	24/42 об/мин / 24/42 rpm	
2.4 Для типа <i>For type</i>	FAR-2338SW / FAR-2338SW	– RSB-131
	24/42 об/мин / 24/42 rpm	
2.5 Для типов <i>For types</i>	FAR-2238S-NXT/FAR-2338S-NXT / FAR-2238S-NXT/FAR-2338S-NXT	– RSB-133
	24/42 об/мин / 24/42 rpm	
<b>3. Приемопередатчик / Transceiver Unit</b>		
3.1 Для типов <i>For types</i>	FAR-2218/FAR-2318 / FAR-2218/FAR-2318	– RTR-105
	12 кВт; X-диапазон 9410 МГц ±30 МГц / 12 kW; X-Band 9410 MHz ±30 MHz	
3.2 Для типов <i>For types</i>	FAR-2228/FAR-2328 / FAR-2228/FAR-2328	– RTR-106
	25 кВт; X-диапазон 9410 МГц ±30 МГц / 25 kW; X-Band 9410 MHz ±30 MHz	
3.3 Для типов <i>For types</i>	FAR-2238S/FAR-2338S / FAR-2238S/FAR-2338S	– RTR-107
	30 кВт; S-диапазон 3050 МГц ±30 МГц / 30 kW; S-Band 3050 MHz ±30 MHz	
3.4 Для типа <i>For type</i>	FAR-2328W / FAR-2328W	– RTR-108
	25 кВт; X-диапазон 9410 МГц ±30 МГц / 25 kW; X-Band 9410 MHz ±30 MHz	
3.5 Для типа <i>For type</i>	FAR-2338SW / FAR-2338SW	– RTR-109
	30 кВт; S-диапазон 3050 МГц ±30 МГц / 30 kW; S-Band 3050 MHz ±30 MHz	
3.6 Для типов <i>For types</i>	FAR-2238S-NXT/FAR-2338S-NXT / FAR-2238S-NXT/FAR-2338S-NXT	– RTR-111
	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	

РОСМОРРЕЧФЛОТ / ROSMORRECHFLOT



А. Пошивай  
A. Poshivay

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**к Свидетельству об одобрении типа аппаратуры № SC – 3/1 – 3143 – 2019**  
**ANNEX**  
*to the Certificate of Equipment Type Approval № SC – 3/1 – 3143 – 2019*

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

**РОСМОРРЕЧФЛОТ / ROSMORRECHFLOT**



**А. Пошивай**  
**A. Poshivay**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**к Свидетельству об одобрении типа аппаратуры № SC – 3/1 – 3143 – 2019**  
**ANNEX**  
*to the Certificate of Equipment Type Approval № SC – 3/1 – 3143 – 2019*

<b>Состав аппаратуры / List of Units</b>	
<b>Название блока / Name of Unit</b>	<b>Тип / Type</b>
<b>Основные блоки / Standard Units</b>	
5. Процессор / Processor Unit Версия ПО / SW Version: 0359377-01.xx	- RPU-025
6. Блок управления / Control Unit	
6.1 Блок управления РЛС с шаровым манипулятором / Radar Control Unit with Trackball	- RCU-014
6.2 Шаровой манипулятор / Trackball Control Unit	- RCU-015
<b>Дополнительные блоки / Option Units</b>	
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 приемопередатчика (X-диапазон), типы RTR-105/RTR-106/RTR-108 / For Transceiver Unit (X-Band), types RTR-105/RTR-106/RTR-108	- PM-32A
10.2 Для приемопередатчика (S-диапазон), тип RTR-107/RTR-109 / For Transceiver Unit (S-Band), type RTR-107/RTR-109	- PM-52A
10.3 Для приемопередатчика (S-диапазон), тип RTR-111 / For Transceiver Unit (S-Band), type RTR-111	- PM-52B
11. Аналого-цифровой преобразователь / AD Converter	- AD-100-E
12. Противообледенительное устройство / De-Icer kit	
12.1 Для приемопередатчика (X-диапазон), типы RTR-105/RTR-106 / For Transceiver Unit (X-Band), types RTR-105/RTR-106	- OP03-226
12.2 Для приемопередатчика (S-диапазон), типы RTR-107/RTR-111 / For Transceiver Unit (S-Band), types RTR-107/RTR-111	- OP03-227
13. Устройство для увеличения скорости вращения антенны / High Speed kit	- OP03-248

РОСМОРРЕЧФЛОТ / ROSMORRECHFLOT



А. Пошивай  
A. Poshivay