

РОССИЯ



RUSSIA

№ 01017

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
(X-диапазон)**

*Shipborne Radar Equipment
(X-band)*

Тип / Type

NavNet TZT

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

Тел. / Tel.

Факс / Fax

E-mail

Web

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

+81-798-63-1216

+81-798-63-1095

yoko.tomimitsu.wz@furuno.co.jp

http://www.furuno.com

Акт одобрения типа

Type approval report

№ 3/1 – 3278 – 2023A от 07.02.2023 г.

№ 3/1 – 3278 – 2023A of 07.02.2023

**Настоящим удостоверяется, что аппаратура соответствует
Резолюции ИМО А.694(17) и может использоваться на судах в качестве
дополнительного оборудования.**

*This is to certify that the equipment complies with IMO Resolution A.694(17) and can
be used onboard ships as auxiliary equipment.*

Действительно до 07 февраля 2028 г.
но может быть изъято в любое время, если это
будет признано необходимым Росморречфлотом

Valid until 07th February 2028
but may be withdrawn at any time if this
is considered necessary by Rosmorrechflot

№ SNC – 3/1 – 3278 – 2023

Дата выдачи / Issue Date: 07. 02. 2023 г.

РОСМОРРЕЧФЛОТ / ROSMORRECHFLOT



**Д. Ушаков
D. Ushakov**

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству об одобрении типа аппаратуры № SNC-3/1-3278-2023
ANNEX
to the Certificate of Equipment Type Approval № SNC-3/1-3278-2023

Состав аппаратуры / List of Units

Название блока / Name of Unit	Тип / Type
Основные блоки / Standard Units	
1. Мультифункциональный дисплей с интегрированным Блоком процессора и Блоком включения / <i>Multi Function Display</i> <i>with integrated Units: Processor Box and Switch Box</i>	
1.1 9"	
Версия ПО / SW Version: 1950123-05.xx	– TZT9
Версия ПО / SW Version: 1950213-03.xx	– TZT9F
1.2 12,1"	
Версия ПО / SW Version: 1950152-08.xx	– TZTL12F (SMD12)
Версия ПО / SW Version: 1950213-03.xx	– TZT12F
1.3 14,1"	
Версия ПО / SW Version: 1950123-05.xx	– TZT14
1.4 15,6"	
Версия ПО / SW Version: 1950152-08.xx	– TZTL15F (SMD16)
Версия ПО / SW Version: 1950213-03.xx	– TZT16F
1.5 18,5"	
Версия ПО / SW Version: 1950213-03.xx	– TZT19F
2. Мультифункциональный дисплей, тип TZTBV в составе с отдельными блоками / <i>Multi Function Display, type TZTBV</i> <i>including single units</i>	
– Блок процессора / Processor Unit	– MPU-002
Версия ПО / SW Version: 1950123-05.xx	
– Блок включения / Switch Box	– PSD-002
3. Мультифункциональный дисплей, тип TZT2BV в составе с отдельными блоками / <i>Multi Function Display, type TZT2BV</i> <i>including single units</i>	
– Блок процессора / Processor Unit	– MPU-004
Версия ПО / SW Version: 1950152-09.xx	
– Блок включения / Switch Box	– PSD-003
4. Выносной дисплей (4,3") / Remote Display (4,3")	– RD-33

РОСМОРРЕЧФЛОТ / ROSMORRECHFLOT



Д. Ушаков
D. Ushakov

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству об одобрении типа аппаратуры № SNC-3/1-3278-2023
ANNEX
to the Certificate of Equipment Type Approval № SNC-3/1-3278-2023

Состав аппаратуры / List of Units

Название блока / Name of Unit

Тип / Type

Основные блоки / Standard Units

5. Дисплей для TZTBV/TZT2BV

(Изготовитель: HATTELAND DISPLAY AS, Норвегия) /

Displays for TZTBV/TZT2BV

(Manufacturer: HATTELAND DISPLAY AS, Norway)

5.1 17"

— HD 17T21 MMD

— HD 17T22 MMD

5.2 19"

— HD 19T21 MMD

— HD 19T22 MMD

5.3 24"

— HD 24T21 MMD

— HD 24T22 MMD

6. Антенно-поворотное устройство

в составе с приемопередатчиком и антенной /

Antenna-Rotating Device with Transceiver and Antenna

6.1 25 Вт; 9380/9400/9420/9440 МГц /

25 W; 9380/9400/9420/9440 MHz

— DRS2D-NXT

6.2 4 кВт; 9410±30 МГц /

4 kW; 9410±30 MHz

— DRS4D X-Class

6.3 25 Вт; 9380/9400/9420/9440 МГц /

25 W; 9380/9400/9420/9440 MHz

— DRS4D-NXT

6.4 4 кВт; 9410±30 МГц /

4 kW; 9410±30 MHz

— DRS4DL+

6.5 6 кВт; 9410±30 МГц /

6 kW; 9410±30 MHz

— DRS6A X-Class

6.6 25 Вт; 9380/9400/9420/9440 МГц /

25 W; 9380/9400/9420/9440 MHz

— DRS6A-NXT

6.7 12 кВт; 9410±30 МГц /

12 kW; 9410±30 MHz

— DRS12A X-Class

6.8 100 Вт; 9380/9400/9420/9440 МГц /

100 W; 9380/9400/9420/9440 MHz

— DRS12A-NXT

6.9 25 кВт; 9410±30 МГц /

25 kW; 9410±30 MHz

— DRS25A X-Class

6.10 200 Вт; 9380/9400/9420/9440 МГц /

200 W; 9380/9400/9420/9440 MHz

— DRS25A-NXT

РОСМОРРЕЧФЛОТ / ROSMORRECHFLOT



Ушаков
Ushakov

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству об одобрении типа аппаратуры № SNC-3/1-3278-2023
ANNEX
to the Certificate of Equipment Type Approval № SNC-3/1-3278-2023

Состав аппаратуры / List of Units

Название блока / Name of Unit	Тип / Type
Дополнительные блоки / Option Units	
7. Датчик курса на базе ГНСС / GNSS Satellite Compass	– SC-33
8. Приемник АИС / AIS Receiver	– FA-40
9. Блок питания для антенно-поворотного устройства (12-24 В DC) / Power Supply Unit for Antenna-Rotating Device (12-24 V, DC)	
9.1 Для типов DRS2D/DRS 4D/DRS4A/DRS6A/DRS12A / For types DRS2D/DRS4D/DRS4A/DRS6A/DRS12A	– PSU-012
9.2 Для типа DRS25A / For type DRS25A	– PSU-013
9.3 Для типов DRS2D/DRS4D / For types DRS2D/DRS4D	– PSU-017
10. Выпрямитель напряжения / Rectifier	
10.1 100/110/220/230 В, АС, 50/60 Гц / 100/110/220/230 V, AC, 50/60Hz	– PR-62
10.2 100/110/115/220/230 В АС, 50/60 Гц / 100/110/115/220/230 V AC, 50/60 Hz	– RU-1746B-2 – RU-3423
11. Преобразователь / NMEA Converter	– IF-NMEA2k2 – IF-NMEA4I
12. Пульт дистанционного управления / Remote Control Unit	– MCU-002 – MCU-004 – MCU-005
13. Согласующее устройство / Matching Box	– MB-1100
14. Блок предохранителей для RD-33 / Junction Box for RD-33	– F1-5002
15. Ethernet коммутатор / Ethernet Hub	– HUB-101
16. Многолучевой гидролокатор в составе с излучателем, тип B54 / Multi Beam Sonar with Transducer, type B54	– DFF-3D
17. Усилитель для рыбопромыслового эхолота / Fish Finder Amplifier	– DI-FFAMP
18. Излучатель / Transducer	– 200B-5S/10M – 50/200-1T/10M – 50B-6/10M / 50B-6B/15M – 520-5PSD / 520-5MSD / 520-PLD – 525STID-MSD / 525STID-PWD – 525T-PWD / 525-5PWD / 525T-BSD – 525T-LTD/20 / 525T-LTD/12 – 526TID-HDD – SS60-SLTD/12 / SS60-SLTD/20 – T-04MSB – DST-810
19. Датчик температуры / Temperature Sensor	
20. Датчик глубины/скорости/температуры / Depth/Speed/Temp Sensor	

РОСМОРРЕЧФЛОТ / ROSMORRECHFLOT



Д. Ушаков
D. Ushakov