



СЕРТИФИКАТ ОБ ОДОБРЕНИИ
ТИПОВОГО ИЗДЕЛИЯ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE
for product

Наименование Name	Судовая радиолокационная станция Модель М-1824С-ВВ/М-1834С-ВВ/М-1934С-ВВ Marine Radar Model М-1824С-ВВ/ М-1834С-ВВ/ М-1934С-ВВ
Организация-изготовитель Manufacturer	FURUNO Electric Co., Ltd. Япония / Japan
Техническая документация согласована	1. ФУРУНО. Судовая радиолокационная станция Модель М-1824С-ВВ/ М-1834С-ВВ/ М-1934С-ВВ. Руководство пользователя. 2. ФУРУНО. Судовая радиолокационная станция Модель М-1824С-ВВ/ М-1834С-ВВ/ М-1934С-ВВ. Руководство по установке
Technical documentation approved	1. FURUNO. Marine Radar Model М-1824С-ВВ/М-1834С-ВВ/М-1934С-ВВ. Operator's manual 2. FURUNO. Marine Radar Model М-1824С-ВВ/М-1834С-ВВ/М-1934С-ВВ. Installation Manual

Головной образец испытан и освидетельствован по программе, согласованной Российским Речным Регистром.

The prototype model is tested and surveyed according to the program approved by Russian River Register.

На основании результатов проверок и испытаний удостоверяется, что конструкция, свойства, параметры и характеристики типового изделия удовлетворяют требованиям Правил Российского Речного Регистра.

On the basis of checks and test results this is to certify that the structure, properties, parameters and characteristics of type product meet the requirements of Russian River Register Rules.

Назначение и ограничения:
Application and limitations:

Радиолокационные станции / Radar Model М-1824С-ВВ/ М-1834С-ВВ

- для обеспечения безопасности плавания судов внутреннего плавания длиной менее 25 м и судов смешанного (река-море) плавания валовой вместимостью менее 300, при их эксплуатации за пределами внутренних водных путей.
- to ensure the safety of navigation of inland waters vessels less than 25 m and of river-sea navigation vessels of gross tonnage less than 300, when they are operating outside the inland waterway.

Радиолокационная станция / Radar Model М-1934С-ВВ

- при установке РЛС с монитором эффективным диаметром 180 мм и более – для обеспечения безопасности плавания судов внутреннего плавания валовой вместимостью менее 1600 рег. тонн и судов смешанного (река-море) плавания валовой вместимостью менее 300.
- when installed radar with a display with effective diameter of 180 mm or more – to ensure safe navigation of inland navigation vessels with gross tonnage less than 1600 reg. tons and sea-river going vessels of gross tonnage less than 300.

Настоящий сертификат действителен с
This Certificate is valid since

19.07.2012

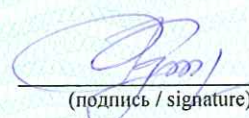
до
till 19.07.2017

№
No. 15-11.1-3.10.1-0109



Заместитель генерального директора/
Deputy General Director

(должность / position)


(подпись / signature)

В.Ю. Ружьёв /
V. Ruzhyov

(фамилия, и., о. / name)

Технические показатели:
Technical data:

Частота приема, МГц / Reception Frequency, MHz	9410 ± 30
Минимальная измеряемая дальность, м Minimum measured range, m	15
Электропитание/ Electric power supply:	
постоянный ток/ DC, В/В	12/24 (+ 30%, -10%)
переменный ток/ AC, В/В *	220 (± 10%, 50/60 Гц ± 5%) с использованием блока питания, одобренного PPP / using with power unit approved by RRR.
Потребляемая мощность, Вт / Power consumption, W	100 - 160
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (код IP) / Enclosure-ensured protection type (code IP)	Антенный блок / Scanner Unit – IP56 Электронный блок / Radar Electronics Unit – IP22

Состав / Composition:

№	Наименование / Name	Тип блока / Type of unit	Примечание/ Notes
1	Блок управления/ Control Unit	RCU-017	
2	Блок процессора/ Radar Processor Unit	RPU-015	
3	Антенный Блок/ Scanner РЛС/Radar MODEL 1824C-BB	RSB-0094-075	2,2 кВт, 460 мм, закрытого типа, 24/30 об/мин 2,2 kW, 460 mm, Radome, 24/30rpm
	Антенный Блок/ Scanner РЛС/Radar MODEL 1834C-BB	RSB-0071-057	4 кВт, 600 мм, закрытого типа, 24 об/мин 4 kW, 600 mm, Radome, 24 rpm
	Антенный Блок/ Scanner РЛС/Radar MODEL 1934C-BB *	XN10A-RSB-0070-064	4 кВт, 1000 мм, открытого типа, 24 об/мин 4 kW, 1000 mm, Open array, 24 rpm
		XN10A-RSB-0073-064	4 кВт, 1000 мм, открытого типа, 48 об/мин 4 kW, 1000 mm, Open array, 48 rpm
4	Монитор/ Display *	MU-151C, MU-155C Hatteland JH 15T17	Цветная активная матрица TFT / LCD/ Color Active Matrix TFT/LCD Эффективный диаметр 150 мм / Effective diameter 150 mm Разрешение – 1024 x 768 / Resolution – 1024 x 768
		MU-150HD	Цветная активная матрица TFT / LCD/ Color Active Matrix TFT/LCD Эффективный диаметр 150 мм / Effective diameter 150 mm Разрешение – 1024 x768 / Resolution – 1024 x 768
		MU-170C	Цветной жидкокристаллический / Color TFT LCD Эффективный диаметр 180 мм / Effective diameter 180 mm Разрешение – 1280 x1024 Display Resolution – 1280 x 1024
		MU-190, Hatteland JH 19T14 UNICONT MV-1901 FORT MV-1901	Цветной жидкокристаллический / Color TFT LCD Эффективный диаметр 250 мм / Effective diameter 250 mm Разрешение экрана, пиксели – 1280 x 1024 Display Resolution, pixels – 1280 x 1024

Дополнительные блоки / Option Configuration

No	Название блока / Unit	Тип блока/ Unit Type	Примечание/ Note
1	Блок питания (выпрямитель) / Rectifier *	PR-240, PR-300	AC100-120/200-240V
2	Комплект мини САРП/ Complete the mini ARPA	ARP-11	
3	Интерфейс АИС/ AIC Interface	IF-1500AIS	

* – тип оговаривается договором на поставку / type is specified in delivery contract

Настоящий сертификат об одобрении типового изделия не заменяет сертификат или аналогичный документ Российского Речного Регистра, выдаваемый на конкретное изделие.

This Type Approval Certificate does not substitute a Certificate or similar document of Russian River Register issued for a specific product.

Настоящий сертификат об одобрении типового изделия теряет силу в предусмотренных Правилами Российского Речного Регистра случаях.

This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated by Russian River Register Rules.