

А
19.08.21



РОССИЙСКИЙ РЕЧНОЙ РЕГИСТР
RUSSIAN RIVER REGISTER

PP—11.1.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ
типа изделия

CERTIFICATE OF TYPE APPROVAL
for product

№ 13-11.1.1-8.9-1436

Наименование
Name
Организация-изготовитель
Manufacturer

Приемоиндикатор ГНСС ГЛОНАСС/GPS типа "GP-170"
GLONASS/GPS Receiver type "GP-170"
FURUNO ELECTRIC CO., LTD. Япония
FURUNO ELECTRIC CO., LTD. Japan

Техническая документация согласована / Technical documentation approved

письмом № СЗФ-22.11-2038 от 18 августа 2021 г. 1.FURUNO.Формуляр.Приемоиндикатор ГНСС типа «GP-170».
by letter № СЗФ-22.11-2038 date 18.08.2021 Документ № СМК-РД-02-Ф-006-77 / FURUNO.Logbook.GLONASS/
GPS Receiver type "GP-170".Document № СМК-РД-02-Ф-006-77.
2.FURUNO.Руководство по установке приемоиндикатора GNSS.
Модель GP-170.Документ № IRU-44820-F10 / FURUNO.Installation
manual GP-170.Document № IRU-44820-F10.
3.FURUNO.Руководство пользователя. Приемоиндикатор GNSS.
Модель GP-170.Документ № ORU-44820-F10 / FURUNO.Operator's
manual GP-170.Document № ORU-44820-F10.
4.Программа и методика испытаний оборудования FURUNO.
Документ № ПИМ2100207 / The program and methodology of testing
FURUNO equipment. Document № ПИМ2100207.

Типовой образец проверен и испытан на соответствие технической документации, согласованной Российским Речным Регистром.

The type model is tested and checked 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 и Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта.

On the basis of tests and checks results this is to certify that the structure, properties, parameters and characteristics of the type product meet the requirements of the Rules of Russian River Register and of the Technical Regulations on the safety of inland water transport objects.

Назначение и ограничения / Application and limitations

Для определения навигационных параметров движения судов с классом Российского Речного Регистра по открытым для потребителей радиосигналам Глобальных Навигационных Спутниковых Систем (ГНСС) ГЛОНАСС/GPS и решения задач судовождения на стоянке и при движении.

To determine the navigation parameters of the movement of vessels with the class of the Russian River Register on the radio signals of the Global Navigation Satellite System (GNSS) GLONASS/GPS opened for consumers and solve the problems of navigation on the anchorage and during traveling.

Настоящее Свидетельство действительно с
The Certificate is valid from

19.08.2021

дата / date

до
till

18.08.2027

дата / date

Исполняющий обязанности директора
Филиала Северо-Западного филиала Российского Речного Регистра/Acting Director
Northern-West Branch Office of Russian River Register

(должность / position)

(подпись / signature)

Надеин П.Ф./
Nadein P.F.

(фамилия и.о. / name)



13.21.091.723113



Технические показатели / Technical data

Принимаемая частота и код / Receiving frequency and code:

ГЛОНАСС/GLONASS: 1602.5625 МГц, L1OF; GPS: 1575.42 МГц, C/A-код

Количество каналов / Number of receiving channels:

GPS: 12

ГЛОНАСС/GLONASS: 10

Время определения местоположения / Position fixing time:

Холодный старт, с. / Cold start, sec- 90

Память / Memory:

путевых точек / waypoints: 1000

маршрутов / routes: 100

Тип дисплея / display type: цветной / color, ЖК / LCD, 116,16 x 87,12 мм

Частота обновления данных, с / Update rate, sec:

GPS/Комбинированный, с/sec - 1

ГЛОНАСС/GLONASS, с/sec - 1

Точность определения местоположения, м. / Positioning accuracy, m:

10 СКО (ГНСС/GNSS), 5 СКО (ДГНСС/DGNSS),

Точность определения курса / Course accuracy: $\pm 1^\circ$ при скорости 4 уз. и более

Скорость слежения, уз./ Tracking rate, kn: 1000

Номинальное напряжение питания: -постоянный ток 12 - 24 В (+30%, - 10%);

-переменный ток 100-115/220-230 В ($\pm 10\%$, 50-60 Гц $\pm 5\%$) с использованием

блока питания, одобренного PPP /

Rated supply voltage: - direct current 12 - 24V (+ 30%, - 10%);

- alternating current 110-115/220-230V ($\pm 10\%$, 50-60 Hz $\pm 5\%$) using a power supply, approved by

RRR.

Потребляемая мощность: 9,6 Вт. / Power consumption: 9,6 W.

Диапазон рабочих температур / Operating temperature:

-15°C...+55°C - блок дисплея;

-25°C...+70°C - антенный блок;

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (код IP) / The degree of protection provided by the shell (IP code):

IP25 - блок дисплея / display unit;

IP56 - антенный блок / antenna unit

Состав изделия / Composition:

GP-170- блок дисплея / display unit;

GPA-022S/ GPA-023S - антенный блок / antenna unit;

Дополнительные блоки / Optional units*:

IF-2503, IF-2550- интерфейсный блок / interface unit;

MD-200- устройство коммутации данных / data switch box;

PR-62, PR-240, PR-241- блок питания (выпрямитель) / power supply unit (rectifier)**

PP-505FP- принтер / printer;

HUB-100- коммутирующий концентратор / switching hub;

* Включаются в комплект изделия при заказе / Included in the product set when ordering

** Допустимо использование другого блока питания, сертифицированного Российским Речным Регистром / It is allowed to use another power supply unit, certified by the Russian River Register.

Настоящее Свидетельство об одобрении типа изделия не заменяет сертификат, выдаваемый на серийные материалы и изделия.

The Certificate of Type Approval for product does not substitute the Certificate for serial materials and products.

Настоящее Свидетельство об одобрении типа изделия теряет силу в предусмотренных Правилами Российского Речного Регистра и Техническим регламентом о безопасности объектов внутреннего водного транспорта случаях.

The Certificate of Type Approval for product becomes invalid in the cases stipulated by the Rules of Russian River Register and Technical Regulations on the safety of inland water transport objects.