



**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ**  
**типа изделия**  
**CERTIFICATE OF TYPE APPROVAL**  
**for product**

Наименование: Приемоиндикатор ГНСС GPS/устройство дистанционной передачи курса на базе GPS, типа KGC-222

Name: GNSS GPS Receiver / GPS-based distance course device, type KGC-222

Организация-изготовитель: Kodan Electronics Co. Ltd., Uenohara, Japan (Япония)  
Manufacturer:

Техническая документация согласована:

Technical documentation approved:

СЗФ-22.11-0479 22.03.2018 1.Руководство по эксплуатации. 2.Формуляр.

СЗФ-22.11-0479 22.03.2018 1.Operational manual. 2.Formulary.

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:

В качестве дополнительного оборудования для установки на суда смешанного (река-море) плавания валовой вместимостью до 500 рег. тонн и на суда внутреннего плавания, где система курсоуказания не предусмотрена Правилами.

As additional equipment for installation on ships of mixed (river-sea) navigation with a gross tonnage of up to 500 reg. tons and on vessels of inland navigation, where the guidance system is not provided for by the Rules.

Настоящее Свидетельство действительно с « 30 » марта 2018 г. до « 21 » марта 2024 г.  
The Certificate is valid from « 30 » March 2018 g. till « 21 » March 2024 g.

№ 13-11.1-8.9-0985



Директор филиала/Director of branch office

М.П. / (должность / position)  
L.C.

(подпись / signature)

Алипа В.Л./Alipa V.L.

(фамилия и.о. / name)

Технические показатели/Technical data:

Частота приема, МГц: 1575,42 ± 1 /Receiving Frequency, MHz: 1575,42 ± 1  
Тип приемника 16-канальный, частотный/Type of Receiver 16-channel, frequency  
Чувствительность более 130 дБм/Sensitivity more 130 dBm  
Время настройки 2 мин (при стандартном времени горячего пуска)/Setting time 2 min (at standard hot start time)  
Точность определения курса 1°/Heading accuracy 1°  
Точность позиционирования: GPS 10 м; DGPS 3 м/Positioning accuracy: GPS 10 m; DGPS 3 m  
Разрешение для курса 0,1°/Heading resolution 0,1°  
Максимальная скорость поворота 45°/с/Maximum rate of turn 45°/sec  
Максимальный угол бортовой/килевой качки 30°/Maximum roll/pitch angle 30°  
Длина основной линии 0,5 м/Base line length 0,5 m  
Время для определения местоположения/Time to position fix:  
-холодный пуск 50 с (стандартный)/cold start 50 sec (standard);  
-теплый пуск 45 с (стандартный)/warm start 45 sec (standard);  
-горячий пуск 20 с (стандартный)/hot start 20 sec (standard)  
Питание от 10,8 до 31,2 В постоянного тока/Power supply from 10.8 to 31.2 VDC  
Потребляемая мощность 9 Вт/Power consumption 9W  
Рабочая температура от -15°С до +55°С/operating temperature from -15°С to +55°С  
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (код IP) / Enclosure-ensured protection type (code IP):  
-IPX6 (GPS-антенна/GPS-antenna); -IPX4 (Блок дисплея/display unit)

Состав/Composition:

- 1.KGC-222.MU – блок управления и отображения информации/display unit;
- 2.GA-12 – антенный блок/antenna unit;
- 3.KGB-3 – DGPS антенна (дополнительно)/DGPS antenna (optional).

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