



СЕРТИФИКАТ О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer

Furuno Electric Co., Ltd.

Адрес  
Address

9 - 52, - Ashihara-cho, Nishinomiya-City,  
662 - 8580, JAPAN

Изделие  
Product

Приемодатчик навигационной спутниковой системы GPS,  
модели GP - 1650 D / 1650 F  
GPS Receiver with color LCD,  
models GP - 1650 / 1650 D / 1650 F

Технические данные  
Technical Data

Рабочая частота: 1575.42 МГц (код C/A).  
Точность определения координат: 50 метров для вероятности 95 % и геометрического фактора  
Дискретность расчета и обновления текущих координат: 1 секунда.  
Время получения координат с заданной точностью: - 2 минуты с момента включения  
Количество каналов обработки принимаемых сигналов: 8.  
Напряжение питания: 12 - 24 В, постоянный ток.  
Receiving frequency: 1575.42 MHz (C/A code)  
Position accuracy: 50 m (95 % with horizontal dilution of position (HDOP) ≤ 4)  
Position update interval: 1 s.  
Position fixing time: cold start - 2 minutes; warm start - 20 seconds.  
Maximum number of tracked satellites: 8.  
Appl. power: 12 V to 24 V DC.

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутое изделие(я) удовлетворяет(ют) требованиям Российского Морского Регистра Судоходства.  
This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) complies with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

Область применения, ограничения\*

Application/limitations\*  
Приемодатчик навигационной спутниковой системы GPS, модели GP - 1650 D / 1650 F и изделие блока CPA-017 (для GP-1650 F), CPA-018 (для GP-1650 D).  
GPS Receiver, models GP - 1650 / 1650 D / 1650 F, appl. of Display unit and Antenna unit CPA-017 (for GP-1650 D/1650 F) and CPA-018 (for GP-1650 D).

\* Неужелое зачеркнуть.  
Delete as appropriate.

Техническая документация и дата ее одобрения Российским Морским Регистром Судоходства  
Technical documentation and date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

Одобрена Главным управлением Российского Морского Регистра Судоходства:  
N 011-6.5MK4-30001 от 02.07.99 г.  
Approved by the Head Office of the Russian Maritime Register of Shipping:  
N 011-6.5MK4-30001 of 02.07.99.

Соответствие 2000 году подтверждено изготовителем.  
Year 2000 conformity has been confirmed by the Manufacturer.

Модель GP - 1650 D; присылая аппаратура дифференциальной подсистемы DGPS  
встроена в блок обработки и индикации.  
Model GP - 1650 D; a DGPS beacon receiver is provided inside the Display unit.

Головной/серийный образцы испытаны под техническим надзором Российского Морского Регистра Судоходства  
Prototype/main samples were tested under technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping

Акт № 99.0147.011 от 17.08.99  
Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

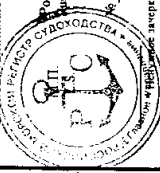
Условия сертификации изделия  
Product certification conditions

Приемодатчик навигационной спутниковой системы GPS, модели GP - 1650 D / 1650 F,  
должен поставляться с Сертификатами Российского Морского Регистра Судоходства.  
GPS Receiver, models GP - 1650 / 1650 D / 1650 F, should be delivered with Certificates of the Russian Maritime Register of Shipping.

Настоящий Сертификат о типовой одобрении действителен до:  
This Type Approval Certificate is valid until:  
18 августа 2004 г.  
August 18, 2004

Дата выдачи: 18 августа 1999 г.  
Date of issue: August 18, 1999

Код документации: 041003000MK  
Documentation code



Российский Морской Регистр Судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

99.186.011

В.И.Евченко  
V. Evchenko  
(Ф.И.О., подпись)  
(Name, signature)