



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer:

ООО "НПФ "КАЛИПСО" / "RPC "KALIPSO" Ltd.

Адрес  
Address:

194100, Санкт-Петербург, ул. Харченко, д.7-14  
194100, Saint-Petersburg, Kharchenko str., 7-14

Изделие\*  
Product\*

Тахометр-частотомер электронный реверсивный типа "ВЕХА-Т.Сд".  
Electronic reversing tachometer-frequency meter type "ВЕХА-Т.Сд".

Код номенклатуры 11070400  
Code of nomenclature

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутое(ые) 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(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

Часть XI Правил классификации и постройки морских судов. Раздел 10 части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.

Part XI, Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships. Section 10 part IV Rules for the Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 14.07.2013  
This Type Approval Certificate is valid until

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.

This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи  
Date of issue 14.07.2008

№ 08.02104.011

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



Евенко В.И./Evenko V.I.

( фамилия, инициалы )  
name

Технические данные  
Technical data

Напряжение питания: 220В, 110В перем. тока, 24В пост. тока

Диапазон измерения: 0,1...20000 об/сек

Относительная погрешность: 0,01...0,5 %

Напряжение питания датчиков/ максимальный ток нагрузки: 24В пост. тока/ 30мА, 5В пост. тока/100мА

Дискретные выходы: количество / варианты: 2 / релейный(220В перем. тока, 7А),

оптосимистор(110В перем. тока, 1А), оптотранзистор(50В пост. тока, 50мА)

Аналоговый выход: (4-20)мА, (0-5)мА, (0-20)мА, (0-10)В

Интерфейс связи с ПК (протокол связи): RS-485 (Modbus-RTU)

Степень защиты корпуса: щитовой - IP20; настенный - IP65

Датчик: индуктивный бесконтактный типа LM18-3005NA (NPN)

Supply voltage: 220VAC, 110VAC, 24VDC

Range of measurement: 0,1 ...20000 revolutions per second

Accuracy: 0,01 ...0,5 %

Supply voltage of transducers/ max. output current: 24VDC/30mA, 5VDC/100mA

Digital outputs: number/type: 2/ relay (220VAC, 7A), optosymistor (110VAC, 1A), optotransistor (50VDC, 50mA)

Analog output: (4-20)mA, (0-5)mA, (0-20)mA, (0-10)V

PC interface (protocol): RS-485 (Modbus-RTU)

IP-code: panel - IP20, box - IP65

Transducer: inductive type LM18-3005NA (NPN)

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства  
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

Техническая документация одобрена письмом РС номер 011-6.11.5-20605 от 07.07.2008.

Technical documentation has been approved by RS Letter number 011-6.11.5-20605 of 07.07.2008.

Образец изделия испытан под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.  
Product's specimen has been tested under the technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping.

Акт № 08.02103.011

от 14.07.2008

Report No.

of

Область применения и ограничения

Application and limitations

**Аппаратные средства для систем автоматизации и индикации морского исполнения.**

**Hardware for Control and Monitoring Systems in Marine Application.**

Вид документа, выдаваемого на изделие

Type of document issued for product

Изделие должно поставляться с копией действующего Свидетельства о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства (ф. 6.8.3).

The product shall be delivered with copy of valid Type Approval Certificate of Russian Maritime Register of Shipping (form 6.8.3).