



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **Consilium Marine & Safety AB**

Адрес
Address **P.O. Box 8763 SE-402 76 Gothenburg, Sweden / Швеция**

Изделие*
Product* **Акустический корреляционный лаг, тип SAL R1a.**
Acoustic correlation speed Log, type SAL R1 a.

Код номенклатуры
Code of nomenclature **05030000 МК**

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 V, п. 5.4 Правил по оборудованию морских судов изд.2011г. и требованиям Резолюций ИМО А.694(17), А.824(19), MSC.96(72). / Part V, item 5.4 Rules for the equipment of sea-going ships edition 2011 and meet the requirements of IMO Resolutions A.694(17), A.824(19), MSC.96(72).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 08.06.2016
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.

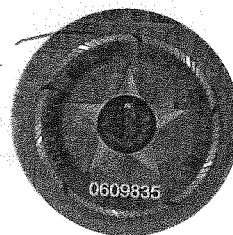
Дата выдачи
Date of issue **08.06.2011**

№ **11.10032.262**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)
L.S. (signature)



Литвинец П.Г. / R. Litvinets

(фамилия, инициалы)
name

*Дополнительную информацию смотри на обороте.
Additional information see overleaf.

Технические данные

Technical data

Питание : 230 /115 В , 50-60 Гц.

Потребляемая мощность: 30 ВА.

Частоты: 3.840 / 4.196 МГц.

Диапазон измерения скорости: +/- 50 узлов (скорость относительно воды).

Минимальная рабочая глубина под излучателем : 3м.

Точность измерения скорости : < 1% или 0,1 узла (в зависимости от того , что больше).

Точность измерения расстояния : < 1% .

Акустический корреляционный лаг , тип SAL R1a , состоит из блоков , перечисленных в Приложении к настоящему Свидетельству о типовом одобрении.

Power supply : 230 /115 В , 50-60 Hz.

Power consumption : 30 VA .

Frequencies : 3.840 / 4.196 MHz.

Speed range : +/- 50 knots (speed through the water).

Minimum working water depth below the transducer : 3 m .

Speed accuracy : < 1% or 0.1 knot (whichever is greater).

Distance accuracy : < 1% .

Acoustic correlation speed Log , type SAL R1a , consist of the units listed in the Annex to this Type Approval Certificate.

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства

Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

Технические описания (Technical description Serial Display SAL SD4 Article No. 704005 , LPU 2 Technical Manual Document No. 704531 , Analog Speed Indicator Article No. 701402A2 , Manual SAL R1a Speed log Document Id. 703810 C1 , Doc ID 703821 B7 , Doc ID 703822 A6 , Doc ID 703824A4 , Doc ID 703826A3 , Document Id. 703828B1) одобрены письмом № 262-063- 665 от 11.04.2011 г. Technical descriptions (Technical description Serial Display SAL SD4 Article No. 704005 , LPU 2 Technical Manual Document No. 704531 , Analog Speed Indicator Article No. 701402A2 , Manual SAL R1a Speed log Document Id. 703810 C1 , Doc ID 703821 B7 , Doc ID 703822 A6 , Doc ID 703824A4 , Doc ID 703826A3 , Document Id. 703828B1) - have been approved by letter № 262-063- 665 dated on 11.04.2011 .

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 № 11.01029.262

Report No.

от

08.06.2011

of

Область применения и ограничения

Application and limitations

Акустический корреляционный лаг , тип SAL R1a , предназначен для измерения и отображения скорости судна и пройденного расстояния относительно воды.

Acoustic correlation speed Log , type SAL R1a , is intended for measuring and indicating speed and distance through the water.

Вид документа, выдаваемого на изделие

Type of document issued for product

Изделие должно поставляться со Свидетельством Российского морского регистра судоходства по форме 6.5.31. The product shall be delivered with Russian Maritime Register of Shipping Certificate in accordance with form 6.5.31.

Приложение

к Свидетельству о типовом одобрении № 11.10032.262 от 08.06.2011г.

Annex

to the Type Approval Certificate № 11.10032.262 of 08.06.2011.

Акустический корреляционный лаг , тип SAL R1a , состоит из следующих блоков:

Acoustic correlation speed Log , type SAL R1 a , consists of the following units :

Базовые блоки:
Standard units:

No.	Тип / Type	Наименование / Disignation
1.	SAL R1 a ELC	Log main unit
2.	TRU R1	Transducer
3.	SD4-3	Master Log Display , speed and distance indication . Also used as a remote log control unit

Дополнительные блоки :
Optional units:

No.	Тип / Type	Наименование / Disignation
1.	LPU 2	Log Processor Unit
2.	SD4-4	Serial Digital General instrument
3.	SD4 BMB	Bulkhead mounting box SD4
4.	SD4SA	Stand Alone mounting box SD4
5.	SD4EB	Extension board SD4
6.	SD4ED	External dimmer SD4
7.	SDR2	Remote control SD4
8.	SDP	Power Supply for SD Display
9.	SIA-2-8 AN. SPEED	Analogue indicator , - 8 + 30 kt
10.	EXT DIM TYPE SIA	External dimmer for SIA analogue indicator
11.	1N4B NMEA Buffer	NMEA Interface

МП. **Российский морской регистр судоходства**
L.S. **Russian Maritime Register of Shipping**



Литвинен Р.Г./R.Litvinets

Ф.И.О., подпись
Name, signature