



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 T2 .
Acoustic correlation speed Log , type SAL T2 .

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.2012г. 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 2012 and meet the requirements of IMO Resolutions A.694(17) , A.824(19) , MSC.96(72) .

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 11.01.2017
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 **11.01.2012**

№ **12.10003.262**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П. (подпись)
L.S. (signature)

Литвинец Р.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: < 300 ВА.

Частоты: 3.840 / 4.196 МГц , 150 КГц

Диапазон измерения скорости: +/- 50 узлов (скорость относительно воды); +/- 40 узлов (скорость относительно грунта).

Минимальная рабочая глубина под излучателем : 3м (скорость относительно воды); 2 м (скорость относительно грунта).

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

Точность измерения скорости относительно грунта : < 2% или 0,2 узла (в зависимости от того , что больше).

Точность измерения пройденного расстояния относительно воды: < 1% .

относительно грунта: < 0,2% , 2-10 миль

< 0,1% , 10-50 миль

< 0,05% , > 50 миль

Акустический корреляционный лаг , тип SAL T2 , состоит из блоков , перечисленных в Приложении к настоящему Свидетельству о типовом одобрении.

Power supply : 230 /115 V AC , 50-60 Hz.

Power consumption : < 300 VA .

Frequencies : 3.840 / 4.196 MHz , 150 kHz

Speed range : +/- 50 knots (speed through the water) ; +/- 40 knots (speed over ground).

Minimum working water depth below the transducer : 3 m (speed through the water) ; 2m (speed over ground).

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

Speed accuracy over the ground : < 2% or 0.2 knot (whichever is greater).

Distance accuracy through the water : < 1% .

over the ground : < 0,2% , 2-10 NM

< 0,1% , 10-50 NM

< 0,05% , > 50 NM

Acoustic correlation speed Log , type SAL T2 , 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 (Serial SAL T2 Manual Article No. 70227011 , SALT-series Technical Specification Article No. 702274, SAL T-series Installation of transducer and bottom parts Article No. 701618, LPU2 Technical Manual Incl. installation, setting up and maintenance guidelines Article No. 704531, Analog Speed Indicator Doc No. 701402A3, SAL T2 with LPU2 system drawings Document No. 703270, SAL T2+with LPU2 system drawings Document No. 703280, SAL WTU Operating Menus Article No. 702314, SAL T-Series Harbour Acceptance Test Article No. 703254, SAL T-series Calibration and Sea Acceptance Test Article No. 703255, Technical Description Serial Display SAL SD4 Article No.704005 , SAL T series Installation of Electronics Unit Article No. 702313 , SAL T series Menu System Article No. 703258) одобрены письмом № 262-322-063-0002 от 03.01.2012 г.

Technical descriptions (Serial SAL T2 Manual Article No. 70227011 , SALT-series Technical Specification Article No. 702274, SAL T-series Installation of transducer and bottom parts Article No. 701618, LPU2 Technical Manual Incl. installation, setting up and maintenance guidelines Article No. 704531, Analog Speed Indicator Doc No. 701402A3, SAL T2 with LPU2 system drawings Document No. 703270, SAL T2+with LPU2 system drawings Document No. 703280, SAL WTU Operating Menus Article No. 702314, SAL T-Series Harbour Acceptance Test Article No. 703254, SAL T-series Calibration and Sea Acceptance Test Article No. 703255 , Technical Description Serial Display SAL SD4 Article No.704005 , SAL T series Installation of Electronics Unit Article No. 702313 , SAL T series Menu System Article No. 703258) - have been approved by letter № 262-322-063-0002 dated on 03.01.2012 .

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 № 12.00093.262

от 11.01.2012

Report No.

of

Область применения и ограничения

Application and limitations

Акустический корреляционный лаг , тип SAL T2 , предназначен для измерения и отображения скорости судна и пройденного расстояния относительно воды и грунта.

Acoustic correlation speed Log , type SAL T2 , is intended for measuring and indicating speed and distance through the water and over ground.

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 № 12.10003.262 от 11.01.2012 г.

Annex

to the Type Approval Certificate № 12.10003.262 of 11.01.2012 .

Акустический корреляционный лаг , тип SAL T2 , состоит из следующих блоков:

Acoustic correlation speed Log , type SAL T2 , consists of the following units :

Базовые блоки:

Standard units:

No.	Тип / Type	Наименование / Designation
1.	SAL T2 ELC	Log main unit
2.	TRU-2-2	Transducer w. 30 m cable
3.	SD4-2	Master Log Display , speed and distance indication . Also used as a remote log control unit.

Дополнительные блоки :

Optional units:

No.	Тип / Type	Наименование / Designation
1.	LPU 2	Log Processor Unit
2.	SD4-4	Serial Digital General instrument
3.	SD4-5	SD4 Serial Digital BT/WT , Docking log Display
4.	SD4 BMB	Bulkhead mounting box SD4
5.	SD4SA	Stand Alone mounting box SD4
6.	SD4EB	Extension board SD4
7.	SD4ED	External dimmer SD4
8.	SDR2	Remote control SD4
9.	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.	TRU-2-2	Transducer w. 40 m cable
12.	IN4B NMEA Buffer	NMEA Interface

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

Литвинец П.Г./R.Litvinets

Ф.И.О., подпись
Name, signature