



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer Skipper Electronics AS (VAT 965378847)

Адрес
Address P.O. Box 151, 0612 Enebakkveien 150, Oslo, Norway/Норвегия

Изделие*
Product*

Одноканальный навигационный эхолот, тип: Skipper ESN 100.
Single channel Navigational Echo - Sounder, type: Skipper ESN 100.

(Код ОКП и ОКПД2 / All Russian Products Classification Codes 64 8700 and 26.51.20.120)

Код номенклатуры
Code of nomenclature 05050000МК

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.

Части V, Разд. 5.5 Правил по оборудованию морских судов изд. 2018г., Части IV, Разд.16 Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов изд. 2017г., требованиям МК СОЛАС-74 с поправками Гл.V, Пр.18, Гл.V, Пр.19, Гл.X, Пр.3, требованиям Резолюций ИМО A.694(17), A.224(VII), MSC.36(63), MSC.74(69), MSC.97(73), MSC.191(79), требованиям Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта.

Part V, Section 5.5, Rules for the equipment of sea-going ships edition 2018, Part IV, Section 16 Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, 2017, meets the requirements of SOLAS-74 as amended Ch.V, Reg.18, Ch.V, Reg.19, Ch.X, Reg.3, IMO Resolutions A.694(17), A.224(VII), MSC.36(63), MSC.74(69), MSC.97(73), MSC.191(79), meets the requirements of the Technical Regulations on the Safety of Sea Transport Items.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 25.05.2024
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 12.11.2019

№ 19.10090.262

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

Терехов В.Ю. / V. Terekhov

(фамилия, инициалы
name

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

Технические данные
Technical data

Основные блоки / Main Modules:

Блок индикации и контроля/Operator Unit - ESN 100-SB

Защитное исполнение / Degree of protection - IP 22

Датчик /Transducer : 50кГц/kHz; 200 кГц/kHz (ETN50, ETN200, ETN200S, ETS50 200, ETS050, ETS200)

Цифровой репитер глубины/Digital depth repeater: IR301

Защитное исполнение / Degree of protection - IP 56

Мульти репитер /Multy repeater : CD401MR-SB

Защитное исполнение / Degree of protection - IP 56

Приёмопередатчик /Transceiver Unit : JB50E1-SA

Защитное исполнение / Degree of protection - IP 56

Напряжение питания/Supply voltage:

230/115 В/В AC, 50/60Гц/Hz; 24В постоянного тока /V DC

Частоты/Frequencies:

50,200 кГц/kHz

Погрешность /Measuring Accuracy: +/- 0, 5 м на шкале малых глубин или +/- 2, 5 % от измеряемой глубины, в зависимости от того, что больше

+/- 0, 5 m on the shallow range scale or +/- 2,5 % of the indicated depth , whichever is greater.

+/- 5,0 м на шкале больших глубин или +/- 2, 5 % от измеряемой глубины, в зависимости от того, что больше.

+/- 5,0 m on the deep range scale or +/- 2,5 % of the indicated depth , whichever is greater.

Диапазон измерения глубины/Depth range: 0 - 1000 м/м

Диапазон рабочих температур / Range of operating temperature: -15 °C - + 55 °C

Программное обеспечение / Software version: 1.0.Y для/for ESN 100-SB ; 1.0.0 для/for JB50E1-SA ; 2.Y для/for IR301;

1.Y для/for CD401MR-SB

где Y номер обозначающий не значительные изменения в программном обеспечении / Where Y is a number representing minor software modifications

Клинок / Ball valve: SB-100-SB

Стальной стакан для установки датчиков / Steel Transducer Tank Combo: ETNSTCL

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 descriptions (SKIPPER ESN100 Operating and Installation Manual Doc.no. DM-G004-SB, Electrical diagram SKIPPER Doc.no.: ESN.100.TR, Wiring diagram JB50E1-SA Transducer connection Doc.CD-2040-03, Wiring diagram ESN100-SB to JB50E1-SA Doc. CD-2040-01, Wiring diagram ESN100-SB Power Doc. CD-2040-02, Wiring diagram ESN100-SA to JB50E1-SA Doc. CD-2040-04, Multi Panel PC 9 inch display-deskmount 2mechanical diagram Doc. CU-M001-SA, Wiring diagram ESN100 Doc. CD-2040, ESN-100-SB Display outline drawings, Transceiver unit ESN100 Doc. JB50E1-ZA) одобрены письмом/were approved by letter № 124-312-03-139201 от/of 25.05.2018

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 № 19.01252.262 от 12.11.2019
Report No. of

Область применения и ограничения

Application and limitations

Измерение и регистрация глубины под килем судна.

Measurement and registration of the depth under a ship's keel.

Вид документа, выдаваемого на изделие

Type of document issued for product

Свидетельство С / Certificate f. 6.5.30 -C.

Свидетельство С3 при наличии СКК1 или СО / C3 if Certificate CKK1 or Agreement on Survey are available.

МС при наличии СКК 2 / MC, if Certificate CKK 2 is available.

