



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **ЗАО "Катав-Ивановский приборостроительный завод"**
JSC "Katav-Ivanovsk instrument-making plant"

Адрес
Address **Россия, 456110, Челябинская обл., г. Катав-Ивановск, ул. Караваяева, 45**
45, Karavaev str., s. Katav-Ivanovsk, Chelyabinsk reg., 456110, Russia

Изделие*
Product*

Лог индукционный, тип ИЭЛ-3 (ИЭЛ-2М2)
Induction log, type ИЭЛ-3 (ИЭЛ-2М2)

Код номенклатуры
Code of nomenclature **05030000МК**

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.

Лог соответствует применимым требованиям части V "Правил по оборудованию морских судов" изд. 2010г. и резолюциям ИМО А.824(19), МСC.96(72).

The Log is corresponds applicable requirements of part V of the "Rules for the Equipment of Sea-Going Ships" edition 2010 and the IMO Resolutions A.824(19), MSC.96(72).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **06.06.2014**
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 **05.04.2010**

№ **10.50217.130**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П. (подпись)
L.S. (signature)

Гадалов В.В.
V.Gadalov

(фамилия, инициалы)
(name)

*Дополнительная информация на обороте.
Additional information on the reverse.

Технические данные
Technical data

Питание : 220В, 127В переменного тока, частотой 50Гц; 24В постоянного тока.

Потребляемая мощность: 45ВА при переменном токе;
40Вт при постоянном токе.

Диапазон измерения скорости: от минус 10 узлов до 60 узлов (скорость относительно воды).

Минимальная рабочая глубина под излучателем: 3 м.

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

Точность измерения расстояния: $<\pm 2\%$ или $\pm 0,2$ мили на каждый час (в зависимости от того, что больше).

Лог индукционный типа ИЭЛ-3(ИЭЛ-2М2) состоит из блоков:

- измерительный преобразователь скорости ИПС - 1 к-т;
- прибор центральный ПЦ - 1 к-т;
- репитер цифровой РЦ - до 5 шт.

Power supply: 220V, 127V AC, 24V DC

Power consumption: 45VA AC;
40W DC.

Speed range: from minus 10 knots to 60 knots (speed through the water).

Minimum working water depth below the transducer: 3 m.

Speed accuracy: $<\pm 2\%$ or $\pm 0,2$ knot (whichever is greater).

Distance accuracy: $<\pm 2\%$ or $\pm 0,2$ mile per hour of sailing (whichever is greater).

Induction log, type ИЭЛ-3(ИЭЛ-2М2), consists of the following units:

- speed transducer ИПС - 1 set;
- central unit ПЦ - 1 set;
- digital repeater РЦ - up to 5 pieces.

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 лага ИЭЛ-3 одобрена письмом № 130-011-3.44-99 от 19.01.2010.

Technical documentation of log ИЭЛ-3 is approved by the letter № 130-011-3.44-99 от 19.01.2010.

Техническая документация лага ИЭЛ-2М2 одобрена письмом № 011-6.5МК-17425 от 06.06.2008.

Technical documentation of log ИЭЛ-2М2 is approved by the letter № 011-6.5МК-17425 of 06.06.2008.

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 № 10.19015.130 от 26.03.2010
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Лаг может использоваться в качестве навигационного оборудования на морских судах.
The Log can be used as the navigational equipment on Sea-Going Ships.

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 или 6.5.30.

The product shall be delivered with Russian Maritime Register of Shipping Certificate in accordance with form 6.5.31 or 6.5.30.