



Выдано взамен свидетельства  
Issued instead of the certificate  
№ 17.19201.130.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer АО "Катав-Ивановский приборостроительный завод". ИНН 7410006513.  
JSC "Katav-Ivanovsk instrument-making plant".

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

Изделие\*  
Product\*

Лог индукционный ИЭЛ-2М / Induction log ИЭЛ-2М.

(Код ОКП/ОКПД2: 64 8700/26.51.20.120 / All Russian Products Classification Code/Code2: 64 8700/26.51.20.120)

Код номенклатуры 05030000МК  
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 V "Правил по оборудованию морских судов" 2019; Раздел 16 Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" 2019; Резолюции ИМО А.824(19), MSC.96(72), А.813(19); Технический регламент о безопасности объектов морского транспорта.

Part V of the "Rules for the classification and construction of sea-going ships" 2019; Section 16 Part IV "Rules for technical supervision during construction of ships and manufacture of materials and products for ships" 2019; the IMO Resolutions A.824(19), MSC.96(72), A.813(19); Technical Regulations on the Safety of the Sea Transport Items.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до  
This Type Approval Certificate is valid until 26.12.2024

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 26.12.2019  
Date of issue

№ 19.19393.130

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

Сергиенко И.И. / I. Sergienko

М.П.  
L.S.

(подпись)  
signature

(фамилия, инициалы)  
name

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

Технические данные  
Technical data

## Состав лага ИЭЛ-2М:

прибор центральный ПЦ .....	1 шт.
измерительный преобразователь ИПС .....	1 шт.
блок питания и сопряжения БПС .....	1 шт.
репитер цифровой РЦ .....	0 ÷ 4 шт.
преобразователь интерфейса ПИ .....	0 ÷ 1 шт.
индукционный первичный преобразователь скорости ИППС .....	0 ÷ 2 шт.
Диапазон измерения скорости .....	-10 узлов ... + 60 узлов (скорость относительно воды).
Минимальная рабочая глубина под излучателем .....	3 м
Точность измерения скорости .....	<±2% или ±0,2 узла (в зависимости от того, что больше).
Точность измерения расстояния .....	<±2% или ±0,2 мили на каждый час (в зависимости от того, что больше).
Напряжение питания .....	220В, 127В переменного тока; 24В постоянного тока.
Потребляемая мощность:	
лаг .....	50 Вт
репитер РЦ .....	2 Вт
преобразователь интерфейса ПИ .....	20 Вт
Степень защиты .....	ИПС - IP68; ПЦ, РЦ, БПС, ПИ - IP22
Климатическое исполнение .....	ОМ5

## The composition of the lag ИЭЛ-2М:

central unit ПЦ .....	1 pc.
transducer ИПС .....	1 pc.
power supply and interface unit БПС .....	1 pc.
digital repeater РЦ .....	0 ÷ 4 pc.
interface converter ПИ .....	0 ÷ 1 pc.
primary induction transducer of speed ИППС .....	0 ÷ 2 pc.
Speed range .....	- 10 knots .... + 60 knots (speed through the water).
Minimum operating water depth below the transducer, .....	3 m
Speed measuring accuracy .....	<±2% or ±0,2 knot (whichever is greater).
Distance measuring accuracy .....	<±2% or ±0,2 mile per hour of sailing (whichever is greater).
Power supply .....	220V, 127V AC and 24V DC.
Power consumption:	
log: .....	50W
repeater РЦ: .....	2 W
interface converter ПИ .....	20 W
Degree of protection .....	ИПС - IP68; ПЦ, РЦ, БПС, ПИ - IP22
Climatic design .....	ОМ5

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 условия КБ1.152.340 ТУ4 одобрены РС письмом № 130-315-4-309163 от 22.10.2019.

The technical specification КБ1.152.340 ТУ4 was approved by RS letter № 130-315-4-309163 of 22.10.2019.

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 № 19.19392.130

Report No.

от 26.12.2019

of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

**Для измерения скорости судов (относительно воды) и пройденного расстояния.  
For ships speed measurement (through the water) and covered distance.**

Вид документа, выдаваемого на изделие  
Type of document issued for product

Изделие должно поставляться со Свидетельством Российского морского регистра судоходства по форме 6.5.30, или 6.5.31 при действующем Свидетельстве СКК1, или декларацией изготовителя (МС) при действующем Свидетельстве СКК2.

The product shall be delivered with Russian Maritime Register of Shipping certificate in accordance with form 6.5.30, or 6.5.31 on condition of availability of Quality Control System Certificate, Tier 1 (СКК1), or manufacturer declaration (MC) on condition of availability of Quality Control System Certificate, Tier 2 (СКК2).

