



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель

Manufacturer **Общество с ограниченной ответственностью  
Научно-производственное предприятие "ЭКРА", ИНН 2126001172  
"EKRA" Research and Production Enterprise, Ltd**

Адрес

Address **Россия, 428020, г.Чебоксары, пр.Яковлева 3, помещение 541  
office 541, 3, Yakovlev prospect, Cheboksary, 428020, Russia**

Изделие\*

Product\*

**Преобразователь частоты серии ЭСН-М**

**Frequency convertor of ЭСН-М series**

Код номенклатуры **11030501**  
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.

*Части XI, "Правил классификации и постройки морских судов", изд. 2018; Разделу 10 Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов", изд. 2018; Разделу 10 "Правил классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ" изд. 2018.*

*Part XI of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ship", edition 2018; Section 10 Part IV of the "Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships", edition 2018;*

*Section 10 of the "Rules for the Classification, Construction and Equipment of Mobile Offshore Drilling Units (MODU) and Fixed Offshore Platforms of (FOP)" edition 2018.*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **20.12.2024**  
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 **17.06.2021**  
Date of issue

№ **21.51003.130**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



подпись  
(signature)

**Сергиенко И.И. / I. Sergienko**  
( фамилия, инициалы )  
name

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

Технические данные  
Technical data

<b>Номинальное входное напряжение, кВ:</b>	<b>3ф, от 3 до 11</b>
<b>Номинальная частота входного напряжения, Гц:</b>	<b>50, 60</b>
<b>Номинальное выходное напряжение, кВ:</b>	<b>3ф, от 3 до 11</b>
<b>Номинальная выходная мощность, кВт:</b>	<b>от 315 до 800</b>
<b>Климатическое исполнение:</b>	<b>ОМ4</b>
<b>Степень защиты:</b>	<b>от IP20 до IP42</b>

<b>Rated input voltage, kV:</b>	<b>3 phases, from 3 to 11</b>
<b>Rated input voltage frequency, Hz:</b>	<b>50, 60</b>
<b>Rated output voltage, kV:</b>	<b>3 phases, from 3 to 11</b>
<b>Rated output power, kW:</b>	<b>from 315 to 800</b>
<b>Climatic design:</b>	<b>OM4</b>
<b>Degree of protection:</b>	<b>from IP20 to IP42</b>

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 ЭКРА.674711.072ТУ изм.1 одобрены РС письмом No 130-315-1-346378 от 20.12.2018.*

*«Изменение 4» одобрено РС письмом No 130-315-1-150814 от 11.06.2021.*

*Программа и методика испытаний ЭКРА.674711.072 ПМ3 одобрена РС письмом No 130-315-1-115391 от 15.05.2020.*

*«Изменение 1» одобрено РС письмом No 130-315-1-184415 от 30.07.2020*

*Technical specification ЭКРА.674711.072ТУ ver.1 was approved by RS letter No 130-315-1-346378 dated 20.12.2018.*

*« Version 4» was approved by RS letter No 130-315-1-150814 dated 11.06.2021.*

*Test program ЭКРА.674711.072 ПМ3 was approved by RS letter No 130-315-1-115391 dated 15.05.2020.*

*« Version 1» was approved by RS letter No30-315-1-184415 om 30.07.2020*

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 № 21.51002.130

Report No.

от 17.06.2021

of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

**Преобразователь частоты ЭСН-М предназначен для регулирования частоты вращения асинхронных и синхронных двигателей на морских судах, ПБУ и МСП.**

**Frequency convertor of ЭСН-М series are intended for controlling of rotation speed of asynchronous and synchronous motors installed on sea-going ships, MODU and FOP.**

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

- С - Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) /или/or

- СЗ - Свидетельство (ф. 6.5.31) при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 2)/ Certificate (f. 6.5.31), if Manufacturer's Quality Control System

Certificate (СКК 2) is available.

