



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **ООО "Русское электротехническое общество", ИНН 7811267720**
Russian Electrotechnical Company, Ltd.

Адрес
Address **Россия, 192174, Санкт-Петербург, ул. Кибальчича, д. 26, лит. Е**
26, lit. E, Kibalchicha str., Saint Petersburg, 192174, Russia

Изделие*
Product*

Преобразователь частоты серии ПАПИР.
Frequency converter of ПАПИР 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 "Электрическое оборудование" Правил классификации и постройки морских судов, 2016г. и Раздела 10 Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2016г.
Part XI "Electrical equipment" of Rules for the classification and construction of sea-going ships, Edition 2016 and Section 10 Part IV of Rules for technical supervision during construction of ships and manufacture of materials and products for ships, Edition 2016.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **17.08.2022**
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 **30.05.2018** № **18.02311.120**
Date of issue

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

Кутеев М.Н. / М. Kuteev
(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

Номинальное входное напряжение, В	3 x 690 / 3 x 220 (цепи управления)
Номинальная частота сети, Гц	от 50 до 60
Номинальное выходное напряжение, В	от 0 до 690
Диапазон выходной частоты, Гц	от 0 до 60
Номинальная выходная мощность, МВт	2,4; 1,2
Максимальная потребляемая мощность, МВт	3,711; 1,855
Перегрузочная способность (60 с), %	120
Перегрузочная способность (3 с), %	150
Номинальный выходной ток, А	2010; 1005
Охлаждение	водяное
Рабочая температура окружающей среды, °С	от -10 до +55
Степень защиты	IP44
Rated input voltage, V:	3 x 690 / 3 x 220 (control circuit)
Rated frequency of network, Hz:	from 50 to 60
Rated output voltage, V:	from 0 to 690
Range of output frequency, Hz:	from 0 to 60
Rated output power, MW:	2,4; 1,2
Maximum power consumption, MW:	3,711; 1,855
Overload capacity (60 sec.), %	120
Overload capacity (3 sec.), %	150
Rated output current, A	2010; 1005
Cooling:	water
Working ambient temperature, °C	from -10 to +55
Degree of protection:	IP44

Преобразователь частоты серии ПАПИР состоит из:
- Секция ввода (СВ);
- Секция преобразователя (СП);
- Секция управления (СУ).

Frequency converter of ПАПИР series consists of:
- Input Unit (СВ);
- Converter Unit (СП);
- Control Unit (СУ).

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 ЦИУЛ.435522.001ТУ, Программа и методика испытаний ЦИУЛ.435522.001ПМ, Схема электрическая принципиальная ЦИУЛ.435522.001ЭЗ, Чертеж общего вида ЦИУЛ.435522.001ВО, Спецификация ЦИУЛ.435522.001, Программа и методика испытаний РВМГ.435522.002ПМ, Программа и методика испытаний. Часть 2 РВМГ.435522.003ПМ(СС), Программа и методика испытаний. Часть 3 РВМГ.435522.004ПМ(СС) одобрены письмами No. 120-002-11.10-317865 от 14.12.2016, No. 120-002-11.22ф-210335 от 17.08.2016, No. 120-002-11.10-276446 от 10.10.2017.
Technical specification ЦИУЛ.435522.001ТУ, Program and technique of acceptance tests ЦИУЛ.435522.001ПМ, Electric schematic diagram ЦИУЛ.435522.001ЭЗ, General drawing ЦИУЛ.435522.001ВО, Specification ЦИУЛ.435522.001, Program and technique of acceptance tests РВМГ.435522.002ПМ, Program and technique of acceptance tests. Part 2 РВМГ.435522.002ПМ(СС), Program and technique of acceptance tests. Part 3 РВМГ.435522.003ПМ(СС) were approved by letters No. 120-002-11.10-317865 of 14.12.2016, No. 120-002-11.22ф-210335 of 17.08.2016, No. 120-002-11.10-276446 of 10.10.2017.
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 № 18.02312.120 от 30.05.2018
Report No. _____ of _____

Область применения и ограничения
Application and limitations

Преобразователь частоты серии ПАПИР предназначен для регулирования частоты вращения и управления асинхронными электродвигателями с короткозамкнутым ротором подруливающих устройств судов.
Frequency converter of ПАПИР series is intended for regulation of revolutions and control of induction motors with a squirrel-cage rotor of ship thrusters.

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

