



Выдан взамен свидетельства /  
Issued to replace certificate  
No. 17.51799.130 от / dd. 29.08.2017

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ**  
**TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель  
Manufacturer **ООО Научно-производственная фирма "МРС Электроникс", ИНН:5261047820**  
**Research-and-production company "MRS Electronics", Ltd.**

Адрес  
Address **Россия, 603137, г. Нижний Новгород, ул. Ларина, 7/3**  
**7/3, Larina St., Nizhniy Novgorod, 603137, Russia**

Изделие\*  
Product\*

**Статические преобразователи электрической энергии, тип ВА**  
**Static converters electrical power, type VA**

Код номенклатуры  
Code of nomenclature **11030501, 11020302**

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.

**"Правила классификации и постройки морских судов", часть XI, 2017 г.; "Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов", часть IV, раздел 10, 2017г.**  
**"Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ship", part XI, 2017; "Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" part IV, sections 10, 2017**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до  
This Type Approval Certificate is valid until **29.08.2022**

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 **04.03.2020**

№ **20.50232.130**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П.  
L.S.

подпись  
(signature)

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

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

Технические данные  
Technical data

## 1. Агрегаты универсальные (силовые/зарядные) / Universal units (power/charging)

	Одноканальный/single-channel		Двухканальный/double-channel	
	ВАхххх, ВАххххМ ВАххххС	ВАТхххх, ВАТххххМ	ВАхххх/хх, ВАхххх/ххС	ВАТхххх/хх, ВАТхххх/ххС
<b>питание / power supply:</b>				
- напряжение, ~ В / voltage, V AC	220	380	220	380
- число фаз / number of phases	1/3	3	1/3	3
- частота, Гц / frequency, Hz	47...63	47...63	47...63	47...63
<b>выходные параметры / output parameters:</b>				
- напряжение, = В / voltage, V DC	12, 24, 48, 220	24, 48, 220	12, 24	24
- диапазон регулирования, В / range of regulation, V	9...15, 18...30, 36...58, 180...290	18...30, 36...58, 180...290	9...15, 18...30,	18...30
- ток, А / current, A	20...200	20...200	20...200	35...70
степень защиты / protection	IP22, IP20	IP22, IP20	IP22, IP20	IP22, IP20

## 2. Блоки питания типа ВА-БП / Power unit type ВА-БП

<b>питание / power supply:</b>	
- напряжение питающей сети ~/=, В / voltage, AC/DC, V	220, 380
- число фаз / number of phases	1/3
- частота, Гц / frequency, Hz	47...63
<b>выходные параметры / output parameters:</b>	
- напряжение, В / voltage, V	12, 24, 48
- мощность, Вт / power, W	15...960
степень защиты / protection	IP20

## 3. Источники бесперебойного питания ВА(ВАТ)-ИБП / UPS type ВА(ВАТ)-ИБП

<b>питание / power supply:</b>	
- напряжение питающей сети ~/=, В / voltage, AC/DC, V	220, 380
- число фаз / number of phases	1/3
- частота, Гц / frequency, Hz	47...63
<b>выходные параметры / output parameters:</b>	
- напряжение, В / voltage, V	24
- диапазон регулирования, В / range of regulation, V	24...28
- максимальный ток, А / max current, A	5, 10, 20, 40
емкость АБ, А/ч / battery capacity, A/h	7.2, 12, 17, 26, 40
степень защиты / protection	IP22

климатическое исполнение оборудования / climatic design of equipment OM4

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 ННПС.656342.002ТУ редакция 2 (изм. 4) одобрены РС письмом No 130-315-1.22-205618 от 17.07.2017**  
**technical specification ННПС.656342.002ТУ release 2 (rev. 4) was approved by RS letter No 130-315-1.22-205618 dated 17.07.2017**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 № 20.50231.130 от 04.03.2020  
Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_Область применения и ограничения  
Application and limitations**для питания судовых потребителей напряжением 12В, 24В, 48В, 220В постоянного тока и для зарядки аккумуляторных батарей на судах**  
**12V, 24V, 48V, 220V DC power supply and batteries charging on ships.**Вид документа, выдаваемого на изделие  
Type of document issued for product

- С – Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) ор/или  
 - СЗ – Свидетельство (ф. 6.5.31) при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 1) / Certificate (f. 6.5.31), if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 1) ор/или  
 - МС – Документ, оформляемый изготовителем при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 2) / The document drawn up by the manufacturer, if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 2) is available.

