# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
# TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer — *Navico Group EMEA B.V. (MASTERVOLT B.V.), VAT No.(BTW): NL 800113275B01*

*Заявитель*
*Applicant* — *ООО "Торговый дом "АКВАМАРИН", 7811537832*
*NAUTICAL EQUIPMENT AQUAMARINE*

Адрес
Address — *Изготовитель: Нидерланды, г. Амстердам, Snijdersbergweg 93,1105 AN*
*Manufacturer: Snijdersbergweg 93,1105 AN Amsterdam, The Netherlands*
*Тел./Tel: +31 (0)20 34 22 100; Факс/Fax: +31 (0)20 69 71 006, E-mail: info@mastervolt.com*

*Заявитель: Россия, 192019 Санкт-Петербург, наб.Обводного канала, 14, а/я 50*
*Applicant: a/ya 50, 14, nab. Obvodnogo kanala, St.Petersburg, 192019, Russia*

Изделие*
Product*

***Автоматическое зарядное устройство типов /Automatic Battery charger types:***
***Mass 24/15-2, Mass 24/25-2, Mass 24/50-2, Mass 24/75, Mass 24/100, Mass 24/50 3 phase 400V, Mass 24/100 3 phase 400V, Mass 48/25, Mass 48/50.***

Код номенклатуры
Code of nomenclature — ***11030501, 11030502***

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.

***Изделие соответствует применимым требованиям Части XI, Правил классификации и постройки морских судов, изд. 2023, Раздела 10, Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, изд. 2024.***

***The product meets the applicable requirements of the Part XI of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships, ed. 2023, Chapters 10, Part IV of the Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, ed. 2024.***

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until — ***03.09.2029***

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 Materials and Products for Ships.

Дата выдачи
Date of issue — ***03.09.2024***

№ ***24.44.01.08324.120***

**Российский морской регистр судоходства**
**Russian Maritime Register of Shipping**

М.П.
L.S.

( подпись
signature )

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

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

Технические данные
Technical data

| | |
|---|---|
| ***Номинальное входное напряжение / Rated input voltage:*** | ***230/400 В / V AC*** |
| ***Частота / frequency:*** | ***45 ÷ 65 Гц / Hz*** |
| ***Максимальные характеристики зарядки / Max data of charging:*** | ***15 ÷ 100 А при / at 28.5 В / V DC, 25 ÷ 50 А при / at 57 В / V DC*** |
| ***Зарядное напряжение / Voltage of charging:*** | ***28,5 / 26,5 В / V*** |
| ***Число выходов для подключения акумуляторных батарей: Number of battery outlets:*** | ***1 / 2*** |
| ***Диапозон окружающей температуры / Ambient temperature range:*** | ***-25°C ~ +60 °C*** |
| ***Степень защиты / Degree of protection:*** | ***IP23*** |

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 одобрена письмом РС No.120-221-06-101252 от 13.05.2024 /***
***The technical documentation was approved by RS letter No.120-221-06-101252 of 13.05.2024:***
***10000001887/02, Mass Charger MASS 24/15-2, 24/25-2, 24/25-2 DNV, 24/25-2 large cabinet, Fully Automatic Battery Charger, User and Installation Manual; 10000001888/04, Mass Charger MASS 24/50-2; 24/50 3ph; 24/75; 24/75 (120V); 24/100; 24/100 3ph; 48/25; 48/50, Fully Automatic Battery Charger, User and Installation Manual; Протокол No.1, Автоматические зарядные устройства, типов серий MASS / ChargeMaster / ChargeMaster Plus / Easy Charge / Test report No.1, Automatic chargers, types of MASS / ChargeMaster / ChargeMaster Plus / Easy Charge series.***

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 № ***24.44.02.08106.120*** от ***03.09.2024***
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

***Изделия предназначены для заряда аккумуляторных батарей, в том числе батарей, обеспечивающих резервное питание радиооборудования ГМССБ судов морского и смешанного (река-море) плавания.***
***Products are intended for charging of batteries, including batteries providing of reserve power supply of GMDSS radio equipment of sea-going ships and ships of river-sea navigation.***

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

*Номинальная мощность до 100 кВт / Rated power up to 100 kW - С – Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) or/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 (CKK 1) is available or/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 (CKK 2) is available.*
*Номинальная мощность 100 кВт и более / Rated power 100 kW and above - С – Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) or/или - 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 (CKK 2) is available.*