



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель  
Manufacturer **MASTERVOLT, Netherlands / Нидерланды**

Адрес  
Address **Snijdersbergweg 93, 1105 AN Amsterdam, The Netherlands (Нидерланды)**

Изделие\*  
Product\*

**Полностью автоматическое зарядное устройство CHARGEMASTER типов: CHARGEMASTER 12/35-3, CHARGEMASTER 12/50-3, CHARGEMASTER 12/70-3, CHARGEMASTER 12/100-3, CHARGEMASTER 24/20-3, CHARGEMASTER 24/30-3, CHARGEMASTER 24/40-3, CHARGEMASTER 24/60-3, CHARGEMASTER 24/80-3, 24/100-3.  
Full automatic battery charger CHARGEMASTER of types: CHARGEMASTER 12/35-3, CHARGEMASTER 12/50-3, CHARGEMASTER 12/70-3, CHARGEMASTER 12/100-3, CHARGEMASTER 24/20-3, CHARGEMASTER 24/30-3, CHARGEMASTER 24/40-3, CHARGEMASTER 24/60-3, CHARGEMASTER 24/80-3, 24/100-3.**

**Код ОКП 33 7000 / All Russian Products Classification code 33 7000**

Код номенклатуры  
Code of nomenclature **04111100МК**

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.

**ч.IV "Правил по оборудованию морских судов" (2015), раздела 15, ч. IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" (2014), Резолюция ИМО А.694(17), MSC.97(73).  
Ch. IV of the Rules for Equipment of Sea-Going Ships (2015), section 15, p.IV of the "Rules for technical supervision during construction of ships and manufacture of materials and products for ships" (2014), of IMO Resolutions A.694(17), MSC.97(73);  
Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта/ of the Technical Regulation Concerning the Safety of Sea Transport Items.**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до  
This Type Approval Certificate is valid until **02.03.2020**

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 **02.03.2015**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



№ **15.08934.381**

**В.А. Андреев/V. Andreev**  
( фамилия, инициалы )  
name

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

Технические данные  
Technical data

<b>Номинальное входное напряжение / Rated input voltage:</b>	<b>120/230 В/В AC;</b>
<b>Номинальная частота/ Rated frequency:</b>	<b>50/60 Гц/Hz;</b>
<b>Потребляемая мощность при полной нагрузке/Full input consumption:</b>	<b>575-3375 ВА/VA;</b>
<b>Номинальное выходное напряжение/Rated output voltage:</b>	<b>12/24 В/В;</b>
<b>Суммарный зарядный ток/Total charge current:</b>	<b>35-100 А</b>
<b>Число выходов для подключения аккумуляторных батарей/ Number of battery outlets:</b>	<b>3;</b>
<b>Зарядное напряжение в режиме объемного заряда (Bulk)/ Charge voltage Bulk:</b>	<b>14,4/28,8 В/В</b>
<b>Зарядное напряжение в режиме абсорбции (Absorption)/ Charge voltage Absorption:</b>	<b>14,25/28,5 В/В</b>
<b>Зарядное напряжение в буферном режиме (Float)/ Charge voltage Float:</b>	<b>13,25/26,5 В/В</b>
<b>Диапазон окружающей температуры/Ambient temperature range:</b>	<b>от/ from -20 до/ till 60°C</b>
<b>Степень защиты/Degree of protection:</b>	<b>IP23</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

**Техническая документация : "Морской каталог MASTERVOLT" и "Руководство пользователя для Полностью автоматического зарядного устройства CHARGEMASTER" одобрена письмом No. 381-09-58053 от 04.02.2015.**

**Technical documentation "Marine catalog of MASTERVOLT" and "User manual for Full automatic battery charger CHARGEMASTER" has been approved by letter No.381-09- 58053 от 04.02.2015**

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 № 15.08933.381 от 02.03.2015  
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.**

**Items are intended for charging of batteries, including batteries providing of reserve power supply of GMDSS radio equipment.**

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

**Изделия должны поставляться со Свидетельством Российского морского регистра судоходства (ф. 6.5.31).**

**The products shall be delivered with Russian Maritime Register of Shipping Certificate (f. 6.5.31).**