



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer *Victron Energy B.V., VAT no. NL810063207B01*

Заявитель
Applicant *ООО "ТРИО", ИНН 7814157733
"TRIO" LLC*

Адрес
Address *Изготовитель: Нидерланды, Р.О. Вох 50016, De Paal 35, 1351 JG Almere-Haven
Manufacturer: 35, 1351 De Paal, JG Almere-Haven, P.O. Box 50016, The Netherlands
Заявитель: Россия, 194017, Санкт-Петербург, пр. Тореза, дом 98, корп. 1, офис 228
Applicant: office 228, build. 1, 98, Toreza str., St. Petersburg, 194017, Russia*

Изделие*
Product*

*Зарядные устройства типов: Phoenix Smart, Skylla-TG, Skylla-i
Chargers of types: Phoenix Smart, Skylla-TG, Skylla-i*

Код номенклатуры
Code of nomenclature **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.

*Части XI "Электрическое оборудование" Правил классификации и постройки морских судов (РС, изд. 2022), Части IV Раздела 10 Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (РС, изд. 2022).
Part XI "Electrical equipment" of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (RS ed. 2022), Part IV of the Section 10 of the Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (RS ed. 2022).*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **12.09.2027**
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
Date of issue **12.09.2022**

№ **22.44.01.04956.120**

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

Зарядные устройства типов Phoenix Smart / Chargers of types Phoenix Smart

Входное напряжение, AC / Input voltage, AC:	210-250 В/В
Частота / Frequency:	45-55 Гц/ Hz
Входное напряжение, DC / Input voltage, DC:	290-355 В/В
Выходное напряжение заряда, DC / Output voltage of charging, DC:	12/24 В/В
Выходной ток заряда / Output current of charging:	3-50 А
Температура окружающей среды / Ambient temperature:	-25 ~ +55 °С
Степень защиты / Degree of protection :	IP43

Зарядные устройства типов Skylla-TG / Chargers of types Skylla-TG

Входное напряжение, AC / Input voltage, AC:	95-450 В/В
Частота / Frequency:	45-55 Гц/ Hz
Входное напряжение, DC / Input voltage, DC:	120-400 В/В
Выходное напряжение заряда, DC / Output voltage of charging, DC:	24/48 В/В
Выходной ток заряда / Output current of charging:	4-100 А
Температура окружающей среды / Ambient temperature:	-25 ~ +55 °С
Степень защиты / Degree of protection :	IP21

Зарядные устройства типов Skylla-i / Chargers of types Skylla-i

Входное напряжение, AC / Input voltage, AC:	185-265 В/В
Частота / Frequency:	45-55 Гц/ Hz
Входное напряжение, DC / Input voltage, DC:	180-350 В/В
Выходное напряжение заряда, DC / Output voltage of charging, DC:	24 В/В
Выходной ток заряда / Output current of charging:	4-100 А
Температура окружающей среды / Ambient temperature:	-25 ~ +55 °С
Степень защиты / Degree of protection :	IP21

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

Техническое описание Phoenix Smart, Техническое описание Skylla, Программа и методика испытаний ПМИ 27.90.11-001-72486221 РМРС одобрены РС письмом No. 120-002-11.22ф/р-186187 от 17.08.2022.

Technical specification Phoenix Smart, Technical specification Skylla, Test program ПМИ 27.90.11-001-72486221 РМРС were approved by RS letter No. 120-002-11.22ф/р-186187 of 17.08.2022.

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 № 22.44.02.03310.120 от 12.09.2022
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделия предназначены для зарядки аккумуляторных батарей на объектах, находящихся под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.

Products are intended for charging of batteries on the objects which are under technical supervision of the Russian Maritime Register of Shipping.

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

- С - Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) от/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) is available от/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.

