



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer ООО "НПК Морсвязавтоматика" (ООО "НПК МСА"), (ИНН 7842327352)  
"NPK Morsvyazavtomatika", LLC.

Адрес  
Address Россия, 192174, г. Санкт-Петербург, ул. Кибальчича, д. 26, литер Е  
26, Lit. "E", Kibal'chicha street, Saint-Petersburg, 192174, Russia  
Тел. / Tel.: (812) 622-23-10; Тел./Факс. / Tel./Fax.: (812) 362-76-36;  
E-mail: info@unicont.com http://unicont.com

Изделие\*  
Product\*

Накопители энергии, типы НЭ -650-xxx, НЭ -750-xxx, НЭ -850-xxx, НЭ - 950-xxx  
(Код ОКП/ ОКПД 2 - 34 8000/27.20.22.000)

Energy storages, types ES-650-xxx, ES-750-xxx, ES-850-xxx, ES-950-xxx  
(All Russian Products Classification code/code 2 -34 8000/27.20.22.000 )

Код номенклатуры 11020400  
Code of nomenclature

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что выше-упомянутое(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, изд. 2019 г.; части IV раздела 10 Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, изд. 2018 г; Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта.  
Part XI "Electrical equipment" of the Rules for the classification and construction of sea-going ships, ed. 2019; part IV, Section 10 Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, ed. 2018; The Technical Regulations on the Safety of Sea Transport Items.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до  
This Type Approval Certificate is valid until 12.04.2025

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 17.04.2020

№ 20.08490.120

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

*Технические данные приведены в Приложении к настоящему СТО.  
The main technical data are mentioned in Annex to the Type Approval Certificate .*

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

*Комплект технической документации: "ЦИУЛ.565511.001 ПМ, ЦИУЛ.565511.001 РЭ, ЦИУЛ.565511.001 ТУ, ЦИУЛ.565511.001 ПМ 1, ЦИУЛ.04-20" одобрен письмами No. 120-002-11.22ф/р-105546 от 12.04.2019 и 120-002-11.22ф/р- 92006 от 15.04.2020.  
The Set of Technical Documentation:"ЦИУЛ.565511.001 ПМ, ЦИУЛ.565511.001 РЭ, ЦИУЛ.565511.001 ТУ, ЦИУЛ.565511.001 ПМ 1, ЦИУЛ.04-20" was approved by letters No. 120-002-11.22ф/р-105546 of 12.04.2019 and 120-002-11.22ф/р- 92006 of 15.04.2020.*

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 № 20.08489.120  
Report No.

от 17.04.2020  
of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

*Накопители энергии, типы НЭ -650-xxx, НЭ -750-xxx, НЭ -850-xxx, НЭ - 950-xxx предназначены для питания потребителей электрической энергии на морских судах, плавучих сооружениях, стационарных платформах . Категория помещений для размещения изделий должна соответствовать требованиям п. 1.5.1 части VI "Противопожарная защита" "Правил классификации и постройки морских судов" (изд. 2019) и иметь независимую стационарную аэрозольную систему пожаротушения. Оборудование допускается к установке только в машинных и других закрытых помещениях и не предназначено к установке на открытой палубе и ходовом мостике. Не допускается тушение изделий водой и углекислотными огнетушителями.  
Energy storages, types ES-650-xxx, ES-750-xxx, ES-850-xxx, ES-950-xxx, are intended for supply of electrical consumers on marine vessels, floating facilities and fixed platforms. The category of compartments for disposing of the products must comply with the requirements of p.1.5.1 part VI "Fire protection" of the Rules for the classification and construction of sea-going ships (ed. 2019) and have an independent stationary aerosol fire extinguishing system. The products are allowed for installation only in the engine room and in the other indoors compartments and not designed for installation on the open deck and on the navigation bridge. Do not extinguish products with water and carbon dioxide fire extinguishers.*

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

*Изделие должно поставляться со Свидетельством РС (ф.6.5.30).  
The product shall be delivered with the RS Certificate (form 6.5.30).*



## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 20.08490.120  
to the Type Approval Certificate No.

*Технические характеристики изделий / Technical specifications of the products*

Параметр/ Parameter	НЭ-650-160	НЭ-650-125	НЭ-750-160	НЭ-750-125	НЭ-850-160	НЭ-850-125	НЭ-950-160	НЭ-950-125
Встроенный батареинный модуль (Литий-ионный)/ Built-in battery pack (Li-ion)	МБ-160	МБ-125	МБ-160	МБ-125	МБ-160	МБ-125	МБ-160	МБ-125
Максимальное напряжение заряда, В. / Max. charge voltage, V	759,2	759,2	876	876	992,8	992,8	999	999
Максимальный диапазон выходных напряжений пост.тока, В / Max. range of output, DC, V	520...760	520...760	600...876	600...876	680...993	680...993	760...999	760...999
Конечное напряжение при разряде НЭ, В / Final voltage of ES, V	603,2	603,2	696	696	788,8	788,8	881,6	881,6
Емкость, А*ч/ Capacity, A*h	160	125	160	125	160	125	160	125
Габариты, мм / Dimensions, mm	1700 x 840 x 741		1910 x 840 x 741		2120 x 840 x 741		2330 x 780 x 710	
Масса, кг / Weight, kg	1156	1123	1311	1273	1466	1423	1621	1572
Количество МБ, шт / Number of BP, pcs	13	13	15	15	17	17	19	19
Рабочая температура, °C / Operating temperature, °C					-15 ...+55			
Температура заряда, °C / Charge temperature, °C					0...+ 45			
Температура разряда, °C / Discharge temperature, °C					- 15...+ 55			
Температура хранения, °C / Storage temperature, °C					+5.....+40			
Степень защиты/ Degree of protection					IP 44			

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



(Подпись  
signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

( фамилия, инициалы )  
name