



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **ООО "НПК Морсвязьавтоматика", ИНН 7842327352**
"NPK Morsvyazavtomatika", LLC

Адрес
Address **Россия, 192174, Санкт-Петербург, ул. Кибальчича, д. 26, литер. Е**
Lit. "E", 26, Kibalchicha street, Saint Petersburg, 192174, Russia

Изделие*
Product*

Блоки бесперебойного питания ББП-114, ББП-114-24, ББП-3000
Power Supply unit BPS-114, BPS-114-24, BPS-3000

Код номенклатуры
Code of nomenclature **04111100МК, 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.

Части XI "Электрическое оборудование" Правил классификации и постройки морских судов (издание 2023), части IV "Радиооборудование" Правил по оборудованию морских судов (издание 2023) Разделов 10 и 15 Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" (издание 2023).
Part XI "Electrical Equipment" of Rules for the Classification of Sea-Going Ships (edition 2023), Part IV "Radio Equipment" of the RS Rules for the Equipment of Sea-Going Ships (edition 2023), Sections 10 and 15 Part IV of Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (edition 2023).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until **27.09.2028**

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.

Дата выдачи
Date of issue **27.09.2023** № **23.44.01.09393.120**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



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

Технические данные
Technical data

ББП-114 / BPS-114 :

Входное напряжение : переменный ток 110/220 В ± 10%, 50/60 Гц ± 5% / Input voltage : 110/220 V AC ± 10%, 50/60 Hz ± 5%.

Выходное напряжение при работе от сети: постоянный ток 14,5 В / Output voltage when working from power supply: 14,5 V DC.

Выходное напряжение при работе от АКБ : 9,5 ~ 14 В / Output voltage when the built-in accumulator battery is in use: 9,5 ~ 14 V DC.

Время работы от АКБ: не менее 60 мин (ток нагрузки до 11 А) / Operation time using built-in accumulator battery: not less than 60 min (load current up to 11 A).

Выходная мощность: 160 Вт / Output power: 160 W.

Степень защиты: IP 22 / Degree of protection: IP 22.

Температура окружающей среды : -15°C ~ +55°C / Ambient temperature : -15°C ~ +55°C.

ББП-114-24 / BPS-114-24 :

Входное напряжение : переменный ток 110/220 В ± 10%, 50/60 Гц ± 5% / Input voltage : 110/220 V AC ± 10%, 50/60 Hz ± 5% .

Выходное напряжение при работе от сети: постоянный ток 28,4 В / Output voltage when working from power supply: 28,4 V DC.

Выходное напряжение при работе от АКБ : 19,2 ~ 28 В / Output voltage when the built-in accumulator battery is in use: 19,2 ~ 28 V DC.

Время работы от АКБ: не менее 60 мин (ток нагрузки до 11 А) / Operation time using built-in accumulator battery: not less than 60 min (load current up to 11 A).

Выходная мощность: 320 Вт / Output power: 320 W.

Степень защиты: IP 22 / Degree of protection: IP 22.

Температура окружающей среды : -15°C ~ +55°C / Ambient temperature : -15°C ~ +55°C.

Продолжение технических данных смотри в Приложении к настоящему Свидетельству о типовом одобрении.

Continuation of the technical data see in the Appendix to this 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

Техническая документация одобрена письмом РС №120-381-02-183106 от 25.08.2023.

Technical documentation was approved by RS letter №120-381-02-183106 of 25.08.2023.

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 № 23.44.02.07172.120

от 27.09.2023

Report No.

of

Область применения и ограничения

Application and limitations

Изделие предназначено для использования на морских судах для обеспечения питания электрической энергией судового электрического, радио и навигационного оборудования.

Product is are intended for use on board the seagoing ships for power supply of ship's electrical, radio or navigational equipment.

Вид документа, выдаваемого на изделие

Type of document issued for product

- С - Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) /или/or

- 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 /или/or

- 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.



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 23.44.01.09393.120
to the Type Approval Certificate No.

ББП-3000 / BPS-3000:

Входное напряжение: переменный ток 220 В ± 10%, 50/60 Гц ± 5% / Input voltage : 220 V AC ± 10%, 50/60 Hz ± 5%.

Выходное напряжение при работе от сети: постоянный ток 28,5 В / Output voltage when working from power supply: 28,5 V DC.

Выходное напряжение при работе от АКБ: постоянный ток 19,2 ~ 28,4 В / Output voltage when the built-in accumulator battery is in use: 19,2 ~ 28,4 V DC.

Номинальная выходная мощность: 1000 Вт / Output power: 1000 W.

Степень защиты: IP 44 / Degree of protection: IP 44.

Температура окружающей среды: -15°C ~ +55°C / Ambient temperature : -15°C ~ +55°C.

ББП-3000-01 / BPS-3000-01:

Входное напряжение: переменный ток 220 В ± 10%, 50/60 Гц ± 5% / Input voltage : 220 V AC ± 10%, 50/60 Hz ± 5%.

Выходное напряжение при работе от сети: постоянный ток 28,5 В / Output voltage when working from power supply: 28,5 V DC.

Выходное напряжение при работе от АКБ: постоянный ток 19,2 ~ 28,4 В / Output voltage when the built-in accumulator battery is in use: 19,2 ~ 28,4 V DC.

Номинальная выходная мощность: 2000 Вт / Output power: 2000 W.

Степень защиты: IP 44 / Degree of protection: IP 44.

Температура окружающей среды: -15°C ~ +55°C / Ambient temperature : -15°C ~ +55°C.

ББП-3000-02 / BPS-3000-02:

Входное напряжение: переменный ток 220 В ± 10%, 50/60 Гц ± 5% / Input voltage : 220 V AC ± 10%, 50/60 Hz ± 5%.

Выходное напряжение при работе от сети: постоянный ток 28,5 В / Output voltage when working from power supply: 28,5 V DC.

Выходное напряжение при работе от АКБ: постоянный ток 19,2 ~ 28,4 В / Output voltage when the built-in accumulator battery is in use: 19,2 ~ 28,4 V DC.

Номинальная выходная мощность: 3000 Вт / Output power: 3000 W.

Степень защиты: IP 44 / Degree of protection: IP 44.

Температура окружающей среды: -15°C ~ +55°C / Ambient temperature : -15°C ~ +55°C.

ББП-3000-13 / BPS-3000-13:

Входное напряжение: переменный ток 220 В ± 10%, 50/60 Гц ± 5% / Input voltage: 220 V AC ± 10%, 50/60 Hz ± 5%.

Выходное напряжение при работе от сети: переменный ток 220 В / Output voltage when working from power supply: 220 V AC.

Выходное напряжение при работе от АКБ: переменный ток 220 В / Output voltage when working from power supply: 220 V AC.

Время работы от АКБ: не менее 9 мин (ток нагрузки до 2 А) / Operation time using built-in accumulator battery: not less than 9 min (load current up to 2 A).

Номинальная выходная мощность: 900 Вт / Output power: 900 W.

Степень защиты: IP 22 / Degree of protection: IP 22.

Температура окружающей среды: -15°C ~ +55°C / Ambient temperature : -15°C ~ +55°C.

ББП-3000-14 / BPS-3000-14:

Входное напряжение: переменный ток 220 В ± 10%, 50/60 Гц ± 5% / Input voltage: 220 V AC ± 10%, 50/60 Hz ± 5%.

Выходное напряжение при работе от сети: переменный ток 220 В / Output voltage when working from power supply: 220 V AC.

Выходное напряжение при работе от АКБ: переменный ток 220 В / Output voltage when working from power supply: 220 V AC.

Время работы от АКБ: не менее 7 мин (при номинальном токе нагрузки) / Operation time using built-in accumulator battery: not less than 7 min (at rated load current).

Номинальная выходная мощность: 2700 Вт / Output power: 2700 W.

Степень защиты: IP 22 / Degree of protection: IP 22.

Температура окружающей среды: -15°C ~ +55°C / Ambient temperature : -15°C ~ +55°C.

ББП-3000-15 / BPS-3000-15:

Входное напряжение: переменный ток 220 В ± 10%, 50/60 Гц ± 5% / Input voltage: 220 V AC ± 10%, 50/60 Hz ± 5%.

Выходное напряжение при работе от сети: переменный ток 220 В / Output voltage when working from power supply: 220 V AC.

Выходное напряжение при работе от АКБ: переменный ток 220 В / Output voltage when working from power supply: 220 V AC.

Время работы от АКБ: не менее 60 мин (ток нагрузки до 2 А) / Operation time using built-in accumulator battery: not less than 60 min (load current up to 2 A).

Номинальная выходная мощность: 2700 Вт / Output power: 2700 W.

Степень защиты: IP 22 / Degree of protection: IP 22.

Температура окружающей среды: -15°C ~ +55°C / Ambient temperature : -15°C ~ +55°C.

Дополнительные блоки / Optional units:

БС-106 или БС-206 - выносной блок сигнализации (визуальной и звуковой) / AU-106 or AU-206 - Remote Alarm Unit (visual and audible).

ПКБ-136 - панель контроля состояния аккумуляторных батарей / BCP-136 - Battery control panel.

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
signature

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы)
name