



РОССИЙСКОЕ КЛАССИФИКАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО

РКО—11.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ типа изделия

№ 13-11.1-6.2.3-1974

Наименование Блоки бесперебойного питания типа ББП-114, ББП-114-24, ББП-3000, ББП-3000-хх
Блок питания / зарядное устройство со встроенной АКБ Fort UPS-114

Организация-изготовитель ООО «НПК Морсвязьавтоматика»

Код (номер, пункт) объекта номенклатуры технического наблюдения 6.2.3.

Техническая документация согласована

письмом № СЗФ-22.11-2131 от 18 сентября 2025 г.

Блоки бесперебойного питания. Технические условия
№ ЦИУЛ.461524.001ТУ

Блоки бесперебойного питания. Программа и методики
приемо-сдаточных испытаний №ЦИУЛ.461524.001ПМ2

Блоки бесперебойного питания. Программа и методики
периодических испытаний №ЦИУЛ.461524.001ПМ3

Типовой образец проверен и испытан на соответствие технической документации, согласованной Российским Классификационным Обществом.

На основании результатов проверок и испытаний удостоверяется, что конструкция, свойства, параметры и характеристики типового изделия удовлетворяют требованиям Правил Российского Классификационного Общества и Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта.

Назначение и ограничения

Изделие предназначено для использования на судах внутреннего, смешанного (река-море) плавания и плавучих объектах для обеспечения электропитанием судового электрического, радио и навигационного оборудования.

Настоящее Свидетельство действительно с 15.10.2025 до 18.09.2031
дд.мм.гггг дд.мм.гггг

Директор Северо-Западного филиала

Российского Классификационного Общества

должность, наименование филиала



(подпись)

Надеин П.Ф.

(фамилия и.о.)

15.10.2025

(дата выдачи)



13.25.091.277129

Технические показатели

ББП-114:

Входное напряжение: переменный ток 110/220 В $\pm$ 10%, 50/60 Гц $\pm$ 5%
Выходное напряжение при работе от сети: постоянный ток 14,5 В
Выходное напряжение при работе от АКБ : 9,5 - 14,0 В
Время работы от АКБ: не менее 60 мин (ток нагрузки до 11 А)
Выходная мощность: 160 Вт
Степень защиты: IP22
Температура окружающей среды: -15°C ~ +55°C

ББП-114-24:

Входное напряжение: переменный ток 110/220 В $\pm$ 10%, 50/60 Гц $\pm$ 5%
Выходное напряжение при работе от сети: постоянный ток 28,4 В
Выходное напряжение при работе от АКБ : 19,2 ~ 28,0 В
Время работы от АКБ: не менее 60 мин (ток нагрузки до 11 А)
Выходная мощность: 320 Вт
Степень защиты: IP22
Температура окружающей среды: -15°C ~ +55°C

Fort UPS-114:

Входное напряжение: переменный ток 110/220 В $\pm$ 10%, 50/60 Гц $\pm$ 5%
Выходное напряжение при работе от сети: постоянный ток 14,5 В
Выходное напряжение при работе от АКБ : 9,5 - 14,0 В
Время работы от АКБ: не менее 60 мин (ток нагрузки до 11 А)
Выходная мощность: 160 Вт
Степень защиты: IP22
Температура окружающей среды: -15°C ~ +55°C

ББП-3000:

Входное напряжение: переменный ток 220 В $\pm$ 10%, 50/60 Гц $\pm$ 5%
Выходное напряжение при работе от сети: постоянный ток 28,5 В
Выходное напряжение при работе от АКБ: постоянный ток 19,2 - 28,4 В
Номинальная выходная мощность: 1000 Вт
Степень защиты: IP44
Температура окружающей среды: -15°C ~ +55°C

ББП-3000-01:

Входное напряжение: переменный ток 220 В $\pm$ 10%, 50/60 Гц $\pm$ 5%
Выходное напряжение при работе от сети: постоянный ток 28,5 В
Выходное напряжение при работе от АКБ: постоянный ток 19,2 - 28,4 В
Номинальная выходная мощность: 2000 Вт
Степень защиты: IP44
Температура окружающей среды: -15°C ~ +55°C

ББП-3000-02:

Входное напряжение: переменный ток 220 В $\pm$ 10%, 50/60 Гц $\pm$ 5%
Выходное напряжение при работе от сети: постоянный ток 28,5 В
Выходное напряжение при работе от АКБ: постоянный ток 19,2 - 28,4 В
Номинальная выходная мощность: 3000 Вт
Степень защиты: IP44
Температура окружающей среды: -15°C ~ +55°C

ББП-3000-13:

Входное напряжение: переменный ток 220 В $\pm$ 10%, 50/60 Гц $\pm$ 5%
Выходное напряжение при работе от сети: переменный ток 220 В
Выходное напряжение при работе от АКБ: переменный ток 220 В
Время работы от АКБ: не менее 9 мин (ток нагрузки до 2 А)
Исполнение разъемов: защищенное
Номинальная выходная мощность: 900 Вт
Степень защиты: IP22
Температура окружающей среды: -15°C ~ +55°C

Настоящее Свидетельство об одобрении типа изделия не заменяет сертификат, выдаваемый на серийные материалы и изделия.

Настоящее Свидетельство об одобрении типа изделия теряет силу в предусмотренных Правилами Российского Классификационного Общества и Техническим регламентом о безопасности объектов внутреннего водного транспорта случаях.

Приложение

к Свидетельству об одобрении типа изделия № 13-11.1-6.2.3-1974

ББП-3000-14:Входное напряжение: переменный ток 220 В $\pm$ 10%, 50/60 Гц $\pm$ 5%

Выходное напряжение при работе от сети: переменный ток 220 В

Выходное напряжение при работе от АКБ: переменный ток 220 В

Время работы от АКБ: не менее 25 мин (ток нагрузки до 2 А)

Исполнение разъемов: защищенное

Номинальная выходная мощность: 1800 Вт

Степень защиты: IP22

Температура окружающей среды: -15°C ~ +55°C

ББП-3000-15:Входное напряжение: переменный ток 220 В $\pm$ 10%, 50/60 Гц $\pm$ 5%

Выходное напряжение при работе от сети: переменный ток 220 В

Выходное напряжение при работе от АКБ: переменный ток 220 В

Время работы от АКБ: не менее 35 мин (ток нагрузки до 2 А)

Исполнение разъемов: защищенное

Номинальная выходная мощность: 2700 Вт

Степень защиты: IP22

Температура окружающей среды: -15°C ~ +55°C

ББП-3000-17:Входное напряжение: переменный ток 220 В $\pm$ 10%, 50/60 Гц $\pm$ 5%

Выходное напряжение при работе от сети: переменный ток 220 В

Выходное напряжение при работе от АКБ: переменный ток 220 В

Время работы от АКБ: не менее 12 мин (ток нагрузки до 2 А)

Исполнение разъемов: защищенное

Номинальная выходная мощность: 1500 Вт

Степень защиты: IP22

Температура окружающей среды: -15°C ~ +55°C

ББП-3000-23:Входное напряжение: переменный ток 220 В $\pm$ 10%, 50/60 Гц $\pm$ 5%

Выходное напряжение при работе от сети: переменный ток 220 В

Выходное напряжение при работе от АКБ: переменный ток 220 В

Время работы от АКБ: не менее 9 мин (ток нагрузки до 2 А)

Исполнение разъемов: стандартное

Номинальная выходная мощность: 900 Вт

Степень защиты: IP22

Температура окружающей среды: -15°C ~ +55°C

ББП-3000-24:Входное напряжение: переменный ток 220 В $\pm$ 10%, 50/60 Гц $\pm$ 5%

Выходное напряжение при работе от сети: переменный ток 220 В

Выходное напряжение при работе от АКБ: переменный ток 220 В

Время работы от АКБ: не менее 25 мин (ток нагрузки до 2 А)

Исполнение разъемов: стандартное

Номинальная выходная мощность: 1800 Вт

Степень защиты: IP22

Температура окружающей среды: -15°C ~ +55°C

ББП-3000-25:Входное напряжение: переменный ток 220 В $\pm$ 10%, 50/60 Гц $\pm$ 5%

Выходное напряжение при работе от сети: переменный ток 220 В

Выходное напряжение при работе от АКБ: переменный ток 220 В

Время работы от АКБ: не менее 35 мин (ток нагрузки до 2 А)

Исполнение разъемов: стандартное

Номинальная выходная мощность: 2700 Вт

Степень защиты: IP22

Температура окружающей среды: -15°C ~ +55°C

Дополнительные блоки:

БС-106 или БС-206 - выносной блок сигнализации (визуальной и звуковой)

ПКБ-136 - панель контроля состояния аккумуляторных батарей

