СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer ***ООО "НПК Морсвязьавтоматика" (ООО "НПК МСА"), (ИНН 7842327352)***
"NPK Morsvyazavtomatica", LLC

Адрес
Address ***Россия, 192174, г.Санкт-Петербург, ул.Кибальчича, д.26, литер Е***

26, Lit. "E", Kibal'chicha street, Saint Petersburg, 192174, Russia

Изделие*
Product*

Автоматическое зарядное устройство, тип АЗУ-105, АЗУ-105-24.

Automatic Battery Charger, type CH-105, CH-105-24.

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.

Изделие соответствует применимым требованиям Части XI Правил классификации и постройки морских судов (Версия: 01.01.2026); Раздела 10, Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (Версия: 01.01.2026).

The product meets the applicable requirements of the Part XI of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (Version: 01.01.2026), Chapter 10 of Part IV of the Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (Version: 01.01.2026).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until ***24.03.2031***

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 Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships.

Дата выдачи
Date of issue ***24.03.2026***

№ ***26.44.01.02914.120***

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

Номинальная мощность, Вт / Rated power, W: 690.
Температура окружающего воздуха / Ambient air temperature: -15 °C ~ +55 °C.
Степень защиты / Degree of protection: IP22.

АЗУ-105 / СН-105:
Входное напряжение / Input Voltage: 110/220 В переменного тока / V AC, 50/60 Гц/Hz;
Выходной ток / Output Current: 0,2 - 20 А / A;
Напряжение заряда / Charging Voltage: 9 - 30 В / V;
Максимальная емкость батареи аккумуляторов, заряжаемой в течение 10 часов / Maximum Capacity of Battery charged within 10 hours: 200 Ач / Ah.

АЗУ-105-24 / СН-105-24:
Входное напряжение / Input Voltage: 24 (18 ~ 36) В постоянного тока / V DC;
Выходной ток / Output Current: 0,2 ~ 16 А / A;
Напряжение заряда / Charging Voltage: 9 ~ 30 В / V;
Максимальная емкость батареи аккумуляторов, заряжаемой в течение 10 часов / Maximum Capacity of Battery charged within 10 hours: 160 Ач / Ah.

Дополнительные блоки (АЗУ-105, АЗУ-105-24) / Optional Units (СН-105, СН-105-24):
БС-106 / AU-106 - блок сигнализации / alarm unit;
БС-206 / AU-206 - блок сигнализации / alarm unit;
БИПП-126 / BMU-126 - блок измерения параметров питания системы / battery power measurement unit;
ПКБ-136 / BCP-136, ПКБ-136-01 / BCP-136-01 - панель контроля состояния аккумуляторных батарей / accumulator battery control panel;
ДТЦ-135 / DTS-135 - датчик температуры / temperature sensor;
ШИ-138 / SB-138 - шунт измерительный / instrument shunt.

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

Технические условия ЦИУЛ.436537.305 ТУ одобрены письмом РС No.120-221-02-42774 от 06.03.2026. Technical specification No.ЦИУЛ.436537.305 ТУ was approved by RS letter No.120-221-02-42774 of 06.03.2026

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 № ***26.44.02.12655.120*** от ***24.03.2026***
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделие предназначено для заряда аккумуляторных батарей, обеспечивающих резервное питание оборудования ГМССБ, систем связи и иного судового оборудования на судах морского и смешанного (река-море) плавания.
The product is intended for charging the accumulator batteries, providing the reserve power supply of GMDSS radio equipment, communication systems and other ships equipment of sea-going ships and ships of river-sea navigation.

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.