



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer

ООО "НПК Морсвязьавтоматика" (ООО "НПК МСА"), ИНН 7842327352  
"NPK Morsvyazavtomatika", LLC

Адрес

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

Изделие\*  
Product\*

Аппаратура безбатарейной телефонной связи с режимом ГТС, тип "БТС-1006"  
Batteryless telephone equipment with talk-back mode, type "БТС-1006"

Код ОКП – 64 4900 / All Russian Products Classification Code – 64 4900

Код номенклатуры  
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, 2017г., разделу 10 части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2016г. и .  
Part XI "Electrical Equipment" of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships, issue 2017, Section 10 Part IV of the Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, issue 2016 and Technical Regulations Concerning the Safety of Sea Transport Items.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до  
This Type Approval Certificate is valid until 25.01.2022

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

25.01.2017

№ 17.00388.315

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись  
signature)

А.Ю. Бессонов / A. Bessonov  
(фамилия, инициалы)  
name

Технические данные  
Technical data

- Питание аппаратов:** – энергонезависимое (от энергии, выдаваемой индуктором)  
– внешнее (от судовой сети): 24 В (18...36) пост. тока
- Telephone power supply:** – independent (supplied with energy derived from the rotation of the hand generator)  
– external power supply: 24 V (18... 36) DC
- Питание внешних приборов сигнализации:** – 220 В, 50/60 Гц / 24 В (18...36) пост. тока
- Operating voltage of signalling:** – 220 V AC, 50/60 Hz / 24 (18...36) V DC
- Степень защиты:** – IP22/44/56 – телефоны и коммутаторы, IP56 – приборы сигнализации
- Degrees of Protection:** – IP22/44/56 – telephones and commutator telephones, IP56 – signalling devices
- Диапазон рабочих температур:** – -15...+55 °С – для устройств, устанавливаемых внутри помещений  
– -40...+55 °С – для устройств, устанавливаемых на открытых палубах
- Operating Temperature Range:** – -15...+55 °C – for units installed in the interior spaces of the vessel  
– -40...+55 °C – for units installed on open decks

Аппаратура безбатарейной телефонной связи с режимом ГТС тип "БТС-1006", может состоять из устройств, перечисленных в Приложении к настоящему Свидетельству о типовом одобрении.

Batteryless telephone equipment with talk-back mode, type "BTC-1006" may consist of units listed in the Annex 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 №. 315-22-16110 от 24.01.2017 г.:  
The technical documentation was approved by the RS letter No. 315-22-16110 of 24.01.2017:

Аппаратура безбатарейной телефонной связи с режимом ГТС

- Технические условия (ЦИУЛ.465224.001 ТУ);
- Руководство по эксплуатации (ЦИУЛ.465224.001 РЭ);
- Руководство по эксплуатации (ЦИУЛ.465224.001-01 РЭ);

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 № 17.00387.315 от 25.01.2017  
Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

Область применения и ограничения  
Application and limitations

Аппаратура безбатарейной телефонной связи с режимом ГТС, тип "БТС-1006" предназначена для использования в качестве судовой телефонной связи на морских судах, МСП и ПБУ.

Batteryless telephone equipment with talk-back mode, type "BTC-1006" is designed for use as a ship's telephone communication on sea-going ships, FOP and MODU.

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

Изделие должно поставляться с копией настоящего Свидетельства о типовом одобрении.  
The product shall be delivered with a copy of this Type Approval Certificate.



## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 17.00388.315  
to the Type Approval Certificate No.

Составные устройства системы / The system consists of:

Коммутаторы / Commutator telephones:

БТ-6КУ / БТ-12КУ / БТ-20КУ / БТ-6К / БТ-12К / БТ-20К / БТ2-5К-П / БТ2-10К-П / БТ2-15К-П / БТ2-20К-П / БТ2-25К-П

Коммутаторы водозащищенные / Commutator telephones, waterproof:

БТ2-5К-Н / БТ2-10К-Н / БТ2-15К-Н / БТ2-20К-Н / БТ2-25К-Н

Аппараты / Telephones:

БТ-1У / БТ-1 / БТ-1Р / БТ2-1-П – одноканальные / single-channel

БТ-12 / БТ-24 / БТ-12Р / БТ-24Р – многоканальные / multichannel

Аппараты водозащищенные / Waterproof telephones:

БТ-1РВ / БТ2-1-Н – одноканальные / single-channel

БТ-12РВ / БТ-24РВ – многоканальные / multichannels :

Аппараты носимые / Portable telephones:

БТ-1ВП / БТ-12ВП / БТ-24ВП / БТ2-5К-ПП

Коммутационные и соединительные устройства / Junction and connecting units:

КБ-12У / КБ-24У – блоки коммутационные / switching unit

Р-МГГ / Р-БТ / Р-БТ-24ВП – розетки / socket

ШПУ-1,5РК/3РК/5РК/7РК/10РК, ШПУ-1,5/3/5/7/10 – шнуры / cables

Внешние приборы сигнализации / External signalling devices:

ЛИ-24 / ЛП-24 / ЛП-220 / ССВ-24 / ССВ-220 – световые / warning lights

СЗВ-24 / СЗВ-220 – звуковые / audible warning

СЗС-24 / СЗС-220 – свето-звуковые / light and audible warning

РБ-3-АВС-24 / РБ-3-АВС-220 – релейный блок / relay unit

Выносные переговорные устройства / External interphone devices:

МГГ-3П / МГГ-3ПР / МГГ-4 / МГГ-4Р / МГГ-5 / МГГ-5Р – гарнитуры головные микрофонные / headsets

ТШ-4М-Л / ТШ-4М-Л-Р / ТШ-4М-3 / ТШ-4М-3-Р – шлемофоны с микрофонной гарнитурой / helmets with microphone headsets

ТШ-4Л-Л / ТШ-4Л-Л-Р / ТШ-4Л-3 / ТШ-4Л-3-Р – шлемофон с ларингофонной гарнитурой / helmets with laryngophone headset

Блоки питания / Power supply units:

БП-103 / БП-103-20А – с выходной мощностью 190 Вт и 500 Вт / with output power 190 W and 500 W

Дополнительное оборудование / Additional equipment:

БТ-МК / БТ-МК2 / БТ-ДК / БТ-ДК2 – кожухи настенные / wall-mounted casing (for telephones)

ЩМ-1 / БТС2-ЩМ – щиты металлические, водозащищенные / stainless steel cabinet, waterproof

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)  
signature

А.Ю. Бессонов / A. Bessonov

( фамилия, инициалы )  
name