



Выдано взамен Свидетельства/
Issued to replace Certificate
No.19.11525.120 от/дд 10.04.2019

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

ООО Научно-производственное предприятие "Балтийская электроника"
NPP "Baltic Electronics", LLC
ИНН/ТИН 7840058538

Адрес
Address

Россия, 195220, г. Санкт-Петербург, ул. Гжатская., дом . 9, лит. А, помещение 8Н
office 8H, 9, Gzhatskaya str., Saint-Petersburg, 195220, Russia

Изделие*
Product*

Панельные компьютеры БМК02
Panel computers БМК02

Коды ОКП 64 9230, ОКПД2 28.99.39.190

All Russian Product Classification Code 64 9230, All-Russian Classifier of Economic Activities 28.99.39.190

Код номенклатуры 15090600
Code of nomenclature

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 XV Правил классификации и постройки морских судов, 2018 и раздела 12 части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2018, Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта.

Part XV of Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships, 2018 and Section 12 Part IV of Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, 2018, Technical Regulations on Safety of Sea Transport Items.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 10.04.2024
This Type Approval Certificate is valid until

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 26.04.2021
Date of issue

№ 21.04121.120

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



М.П.
L.S.

(подпись)
(signature)

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

*Дополнительную информацию смотри на обороте.
Additional information see overleaf.

Технические данные
Technical data

ЭКРАН / SCREEN

Диагональ/diagonal (варианты/options)	<ul style="list-style-type: none">• 8,4" (800x600 или/or 640x480)• 10,4 (1024x768)
Яркость кд/м2/ Brightness cd/m2 (варианты/options*)	<ul style="list-style-type: none">• 500• 900
Подсветка/Backlight	Светодиодная/LED
Сенсорный экран/ Touch screen (варианты/options)	<ul style="list-style-type: none">• без сенсорного экрана/without touch screen• проекционно-емкостной сенсорный экран/projected capacitive touch screen

продолжение в Приложении/continued in the Annex

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

2I385PW V0.1 Motherboard Manual, Технические условия, ВНБТ.466219.002 ПМ Панельные компьютеры БМК02. Программа и методики испытаний, ВНБТ.466219.002 ТУ Панельные компьютеры БМК02. Технические условия одобрены письмом РС № 120-002-11.10 - 238165 от 29.08.2018 г.

2I385PW V0.1 Motherboard Manual, ВНБТ.466219.002 ПМ Panel computers БМК02. Test program and methods, ВНБТ.466219.002 ТУ Panel computers БМК02. Technical specification was approved by RS letter No. 120-002-11.10 - 238165 dated 29.08.2018.

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 № 19.11523.120 / 21.04122.120 от 10.04.2019 / 26.04.2021
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделия предназначены для обработки, хранения и отображения графической и текстовой информации под управлением прикладного программного обеспечения в составе судовых систем автоматизации, контроля и защиты на объектах, находящихся под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.

Ограничения: изделие предназначено для установки в помещениях и встраивания в панель управления.

Products are intended for processing, storage and displaying of graphic and textual information under the control of application software as a part of shipboard automation, control and protection systems on the objects under technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping.
Limitations: the product is intended for installation in compartments and embedding in the control panel.

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

МС - документ, оформляемый изготовителем
The document drawn up by the Manufacturer



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 21.04121.120
to the Type Approval Certificate No.

СИСТЕМА / SYSTEM

Процессор/CPU	Intel® Atom 1,91 ГГц/GHz
Возможная ОС/ Possible OS	Windows 10, Windows 8.1, Windows 7, Linux
Оперативная память/ RAM	4Гб/Gb
Накопители/Drives (варианты/options)	<ul style="list-style-type: none">• SSD 64 Гб/Gb• SSD 128 Гб/Gb• SSD 256 Гб/Gb• Внешний/external CFast 16 Гб/Gb• внешний/external CFast 64 Гб/Gb• внешний/external CFast 16 Гб/Gb + SSD 64 Гб/Gb• другие варианты по запросу/other options on request

ИНТЕРФЕЙСЫ / INTERFACES*

COM	2xRS232/422/485 (опция/option - до/up to 4xRS232/422/485)
LAN	2xGLAN (опция/option - до/up to 6xGLAN)
Видео/Video	1xVGA (опция/option), 1xHDMI (опция/option)
PS/2	1xPS/2-клавиатура/keyboard, (опция/option - 1xPS/2-мышь/mouse)
USB	4xUSB2.0 на тыльной стороне/on the back side, 1xUSB2.0 на лицевой стороне под герметичной крышкой/ on the front side under the sealed cover
Аудио/Audio	in/out (опция/option)
CAN	2xCAN (опция/option)
DI/DO	4xDI, 4xDO (опция/option)
Слот расширения	mPCIe

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
(signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы)
(name)

ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 21.04121.120
to the Type Approval Certificate No.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / GENERAL CHARACTERISTICS

Материалы корпуса/ Body materials	стекло, алюминий / glass, aluminum
Степень защиты/ Degree of protection	IP65 – лицевая поверхность/front side, IP40 – тыльная сторона/back side
Питание/Power supply	24В/В (9-36В/В) постоянного тока/DC
Кнопки на лиц. панели/ Front Panel Buttons	вкл., выкл/on, off, увеличение, уменьшение яркости/brightness dimming
Зуммер(Buzzer)	85дБ/30см (85dB/30cm)
Раб. Температура/Operating temperature	-30....+60°C
Темп. Хранения/Storage temperature	-30....+70°C

* - опциональные интерфейсы устанавливаются в основном как замена базовых/optional interfaces are installed mainly instead of the basic ones.

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы)
name