



Выдано взамен Свидетельства/
Issued to replace Certificate
No.19.11524.120 om/dd 10.04.2019

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

ООО Научно-производственное предприятие "Балтийская электроника"
NPP "Baltic Electronics", LLC
ИНН/TIN 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 БМК01
Panel computers БМК01

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, 2019 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, 2019 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

№ 21.04120.120

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

ЭКРАН / SCREEN

Диагональ/ diagonal (варианты / options)	<ul style="list-style-type: none">• 15" (1024x768, 800:1, соотношение сторон экрана/aspect ratio – 4:3)• 19" (1280x1024, 800:1, соотношение сторон экрана/ aspect ratio– 5:4)• 21,3" (1600x1200, 1400:1, соотношение сторон экрана/aspect ratio – 4:3)• 24" (1920x1080, 5000:1, соотношение сторон экрана/aspect ratio – 16:9)
Яркость кд/м ² / Brightness cd/m ² (варианты/options*)	<ul style="list-style-type: none">• 300-500• 600-1000• 1000-1600
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

EMBC-1000 Motherboard User Manual v2.2, ВНБТ.466219.001 ПМ Панельные компьютеры БМК01. Программа и методики испытаний, ВНБТ.466219.001 ТУ изм. 1 Панельные компьютеры БМК01. Технические условия одобрены письмами РС №№ 120-002-11.10 - 238165 от 29.08.2018 г., 120-002-11.10 - 83782 от 25.03.2019 г.

EMBC-1000 Motherboard User Manual v2.2, ВНБТ.466219.001 ПМ Panel computers БМК01. Test program and methods, ВНБТ.466219.001 ver. 1 ТУ Panel computers БМК01. Technical specification was approved by RS letters Nos. 120-002-11.10 - 238165 dated 29.08.2018, 120-002-11.10 - 83782 dated 25.03.2019.

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 № 21.04120.120
to the Type Approval Certificate No.

СИСТЕМА / SYSTEM

Процессор / CPU
(варианты/options)

- Intel® Celeron 3955U 2 ГГц/GHz
- Intel® Core™ i3-6100U 2,3 ГГц/GHz
- Intel® Core™ i5-6300U 3,0 ГГц/GHz
- Intel® Core™ i7-6600U 3,4 ГГц/GHz
- Intel® Core™ i7-7600U 3,9 ГГц/GHz

Возможная ОС /
Possible OS

Windows 10, Windows 8.1, Windows 7, Linux

Оперативная память/
RAM
(варианты/options)

- DDR4 2133 МГц/MHz SO-DIMM 4Гб/Gb
- DDR4 2133 МГц/MHz SO-DIMM 8Гб/ Gb
- DDR4 2133 МГц/MHz SO-DIMM 16Гб/ Gb

Накопители/Drives
(варианты/options)

- SSD 64Гб/Gb (SATA-III)
- SSD 128Гб/Gb (SATA-III)
- SSD 256Гб/Gb (SATA-III)
- внешний/external CFast 64Гб/Gb
- SSD 128Гб/Gb (SATA-III) + внешний/external CFast 64Гб/Gb
- другие варианты по запросу/ other options on request

ИНТЕРФЕЙСЫ / INTERFACES

локальная сеть/LAN
(варианты/options)

- 2xGLAN
- 4xGLAN**

Графическая подсистема/
Graphic subsystem

Возможность подключения внешнего устройства отображения по интерфейсам/
External display connection DVI-D – до/upto 1920x1080, DisplayPort – до/upto 3840x2160

Аудио подсистема/
Audio subsystem

аудио-вход, аудио-выход тина/ audio input, audio output type Jack 3.5

USB

4xUSB3.0 на тыльной стороне/ on the back, 2xUSB2.0 на лиц. Стороне/on the front side

COM

3xRS232/422/485

PS/2

1 x клавиатура/keyboard, 1 x «мышь»/«mouse»

Прочие/ Other

2 x MiniPCIe, 1 x SIM Card

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



М.П.
L.S.

(подпись
signature)

Кутеев М.Н. / M.Kuteev

(фамилия, инициалы
name)

ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 21.04120.120
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 (при установке в основное оборудование/when installed in the main equipment)
Питание/Power supply	24В/V 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)
Диапазон рабочих температур/ Operating temperature range	-30...+60 °C -20...+60 °C для/for БМК01-24 0...+50 °C для/for БМК01-21***
Диапазон температур хранения/ Storage temperature range	-30...+70 °C -20...+60 °C для/for БМК01-21

* - для каждого типоразмера экрана доступен свой набор вариантов яркости/ For each screen size, a different set of brightness options is available.

** - в этом случае отсутствует/ in this case is missing PS/2

*** - также возможны варианты исполнения с рабочей температурой от 0 до +50 °C (например, при выборе пониженной яркости экрана с диагональю 19") вследствие технических характеристик конкретной матрицы/Also possible versions with operating temperatures from 0 to +50 °C (for example, when choosing a lower brightness screen with a diagonal of 19 ") due to the technical characteristics of a particular display module.

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



подпись
(signature)

Кутеев М.Н. / M.Kuteev

(фамилия, инициалы)
name