



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **ООО "Маринэк", ИНН 7807358076**
MARINEQ, LTD

Адрес
Address **Россия, 198035, г. Санкт-Петербург, ул. Двинская, д.12, литер А.**
12, Lit. "A", Dvinskaya street, Saint-Petersburg, 198035, Russia.

Изделие*
Product*

Универсальный компьютер, тип "Миран ИС-11-04"
General purpose computer, type "Миран ИС-11-04"

Код номенклатуры
Code of nomenclature **15090600**

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 XV "Правил классификации и постройки морских судов" (2023) и Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" (2023).
Part XV of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships" (2023) and Part IV of the "Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Product for Ships" (2023).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until **26.05.2028**

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 **26.05.2023**

№ **23.44.01.04992.120**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



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

*Дополнительную информацию см. на обороте
Additional information see overleaf

Технические данные
Technical data

Электроснабжение: Переменный ток 110-220 В ($\pm 10\%$, 50 Гц $\pm 5\%$).
Power Supply Voltage: 110 - 220 V AC ($\pm 10\%$, 50 Hz $\pm 5\%$).

Формат корпуса / Computer case format

4U ATX

Процессор с тактовой частотой, не менее, ГГц / Processor speed, not less than, GHz

1,6

Накопитель на жестких магнитных дисках, не менее, Гб / HDD, not less than, Gb

500

Твердотельный накопитель, не менее, Гб / SDD, not less than, Gb

180

Привод оптического диска / Optical Disk Drive

DVD $\pm$ RW (или аналог / or analogue)

Оперативная память, не менее, МБ / Random Access Memory, not less than, Mb

DDRIII 4096

Видеокарта / Video Card

Дискретная графика не менее 32 МБ или
внешняя видеокарта (по требованию) /
Discrete graphic 32 Mb or External Video
Card (on request).

Состав:

1. Системный блок МБАГ.466513.001;
2. Комплект монтажных частей.

Опционально:

1. Монитор;
2. Клавиатура;
3. Манипулятор ("мышь", трекбол).

Specification:

1. System Unit МБАГ.466513.001;
2. Mounting Kit.

Optional:

1. Display Unit;
2. Keyboard;
3. Handling Unit ("Mouse" device, Trackball).

Категория оборудования и интерфейсы подключения периферийных устройств и дополнительных модулей (карт расширения) - см. Приложение.

Category of equipment and peripheral Units and Optional Modules (Expansion Cards) Interfaces - see 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

Техническая документация МБАГ.466513.002 ТУ, МБАГ.466513.002 ПМ одобрена Балтийским филиалом Российского морского регистра судоходства письмом No. 120-381-02-77115 от 11.04.2023.

The technical documentation МБАГ.466513.002 ТУ, МБАГ.466513.002 ПМ were approved by the Baltic Branch of the Russian Maritime Register of Shipping letter No. 120-381-02-77115 from 11.04.2023.

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 № 23.44.02.03562.120

от 26.05.2023

Report No.

of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Универсальный компьютер, тип "Миран ИС-11-04" предназначен для использования на морских судах в качестве оборудования автоматизации.

General purpose computer, type "Миран ИС-11-04" is intended for use on sea-going ships as automation equipment.

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 № 23.44.01.04992.120
to the Type Approval Certificate No.

Слоты расширения / Expansion Slots:

2 x USB 3.0 connector(s) support(s)
4 x USB 2.0 connector(s) support(s)
6 x COM port(s) connector(s)
6 x SATA 6 Gb/s connector(s)
1 x CPU Fan connector(s) (4 -pin)
2 x Chassis Fan connector(s) (3 -pin)
1 x Power Fan connector(s) (3 -pin)
1 x S/PDIF out header(s)
1 x 24-pin EATX Power connector(s)
1 x 8-pin ATX 12V Power connector(s)
1 x Front panel audio connector(s) (AAFP)
1 x System panel(s)
1 x MemOK! button(s)
1 x GPU Boost switch(es)
1 x Clear CMOS jumper(s)
1 x TPM connector
1 x SMBus connector
1 x SPI flash connector
1 x Parallel port connector
4 x PCI slot connector
1 x 1 PCIe slot connector
1 x 16 PCIe slot connector

Порты / Ports:

1 x PS/2 keyboard / mouse combo port(s)
1 x DVI
1 x D-Sub
1 x HDMI
2 x LAN (RJ45) port(s)
2 x USB 3.0
4 x USB 2.0
1 x COM port(s) connector(s)
3 x Audio jack(s)

Категория оборудования / Category of equipment:

- Теплоустойчивость / Heat stability: "TH1"
- Холодостойкость / Cold resistance: "TL1"
- Стойкость к вибрации / Vibration resistance: "V1"
- Стойкость к удару / Shock resistance: "G3"
- Электромагнитная совместимость / EMC: "E2"
- Коррозионная стойкость / Corrosion resistance: "C0"

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Кутеев М.Н. / M.Kuteev

(фамилия, инициалы)
name