



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

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

Адрес  
Address **Россия, 198035, г. Санкт-Петербург, ул. Двинская, д.12, литер А.**  
**12, Lit. "A", Dvinskaya street, Saint-Petersburg, 198035, Russia.**  
**Тел. / Phone : +7 (812) 309-39-15; Факс. / Fax.: +7 (812) 340-00-56;**  
**E-mail: info@marineq.ru; http://www.marineq.ru**

Изделие\*  
Product\*

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

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.

*Изделие соответствует применимым требованиям раздела 7, части XV "Автоматизация", Правил классификации и постройки морских судов, изд. 2017, раздела 12, части IV, Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, изд. 2017 г.*  
*The product meets the applicable requirements of the section 7, part XV "Automation" of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships, ed. 2017, section 12, part IV, Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, ed. 2017.*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **06.04.2023**  
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 **06.04.2018**  
Date of issue

№ **18.07442.120**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



  
(подпись)  
signature

**Кутеев М.Н. / M.Kuteev**

(фамилия, инициалы)  
name

\*Дополнительную информацию см. на обороте.  
Additional information see overleaf.

Технические данные  
Technical data

Электропитание: 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 жёстких 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).

Интерфейсы подключения периферийных устройств и дополнительных модулей (карт расширения) - см. Приложение.  
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 одобрена Балтийским филиалом Российского морского регистра судоходства  
(Исх. No.120-002-11.10-143129 от 24.05.2017).

The technical documentation was approved by the Baltic Branch of the Russian Maritime Register of Shipping  
(ref. No.120-002-11.10-143129 dated 24.05.2017).

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР "Миран ИС-11-04" Программа и методики испытаний МБАГ.466513.002ПМ;  
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР "Миран ИС-11-04" Технические условия МБАГ.466513.002 ТУ.

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 № 18.07441.120  
Report No.

от 06.04.2018  
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

Изделие должно поставляться со Свидетельством Российского морского регистра судоходства по форме 6.5.30.

The product shall be delivered with the Certificate of the Russian Maritime Register of Shipping in accordance with form 6.5.30.





## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 18.07442.120  
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)

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П.  
L.S.

(подпись)  
signature

Кутеев М.Н. / M.Kuteev

( фамилия, инициалы )  
name