



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **ООО "НПФ Маринэк", ИНН 7805721512**
NPF Marinek LLC

Адрес
Address **Россия, 198035 Санкт-Петербург, ул. Двинская, д. 12, лит. А, пом. 26**
office 26, lit. A, 12, Dvinskaya street, Saint Petersburg, 198035, Russia

Изделие*
Product*
Судовые ЖК мониторы, типа "Миран"
Ship LCD monitors of type Miran

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" (издание 2025) и части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" (издание 2025).
Part XV of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships" (edition 2025) and part IV of the "Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" (edition 2025).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **08.12.2030**
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 Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships.

Дата выдачи **08.12.2025** № **25.44.01.13209.120**
Date of issue

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

*Технические данные указаны в приложении к настоящему СТО /
Technical data are indicated 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

Комплект технической документации (МБАГ.467846.001ТУ, МБАГ.467846.001ПМ, МБАГ.001-25) одобрен письмом РС No.120-221-02-252346 от 02.12.2025.

Set of technical documentation (МБАГ.467846.001ТУ, МБАГ.467846.001ПМ, МБАГ.001-25) was approved by RS letter No.120-221-02-252346 of 02.12.2025.

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 № 25.44.02.14008.120 от 08.12.2025
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделия предназначены для использования на морских судах, плавучих сооружениях и стационарных платформах.

The products are designed for use on sea-going ships, floating facilities and fixed offshore platforms.

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 № 25.44.01.13209.120
to the Type Approval Certificate No.

	ИВМ-10ЖК	ИВМ-12ЖК	ИВМ-15ЖК	ИВМ-17ЖК	ИВМ-19ЖК	ИВМ-22ЖК	ИВМ-24ЖК	ИВМ-27ЖК	ИВМ-32ЖК	ИВМ-43ЖК
<i>Параметр / Parameter</i>										
<i>Размер диагонали экрана / Screen diagonal size</i>	10,4"	12,1"	15"	17"	19"	21,5"	23,8"	27"	32"	43"
<i>Формат экрана / Screen format</i>	4 : 3	4 : 3	4 : 3	4 : 3	4 : 3	16 : 9	16 : 9	16 : 9	16 : 9	16 : 9
<i>Разрешение экрана / Screen resolution</i>	800 x 600	800 x 600	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
<i>Контрастность / Contrast ratio</i>	500:1	450:1	1000:1	1000:1	1000:1	4000:1	1000:1	3000:1	1200:1	1200:1
<i>Яркость, кд/м² / Brightness, cd/m²</i>	250	330	250	250	250	250	250	250	350	350
<i>Материал корпуса / Body material</i>	Сталь/steel									
<i>Потребляемая мощность (не более), Вт / Max. power consumption, W</i>	15	15	20	20	20	28	30	35	45	85
<i>Входное напряжение, В / Supply voltage, V</i>	12 VDC, 24 VDC, 220 VAC									
<i>Степень защиты / Degree of protection</i>	IP44									
<i>Температура окружающего воздуха, °C / Ambient temperature, °C</i>	-15 ... +70									

	ИВМ-10ЖКП	ИВМ-12ЖКП	ИВМ-17ЖКП	ИВМ-19ЖКП	ИВМ-22ЖКП
<i>Параметр / Parameter</i>					
<i>Размер диагонали экрана / Screen diagonal size</i>	10,4"	12,1"	17"	19"	21,5"
<i>Формат экрана / Screen format</i>	4 : 3	4 : 3	4 : 3	4 : 3	16 : 9
<i>Разрешение экрана / Screen resolution</i>	800 x 600	800 x 600	1280 x 1024	1280 x 1024	1920 x 1080
<i>Контрастность / Contrast ratio</i>	500:1	450:1	1000:1	1000:1	4000:1
<i>Яркость, кд/м² / Brightness, cd/m²</i>	250	330	250	250	250
<i>Материал корпуса / Body material</i>	пластик / plastic				
<i>Потребляемая мощность (не более), Вт / Max. power consumption, W</i>	15	15	20	20	28
<i>Входное напряжение, В / Supply voltage, V</i>	220 VAC, 12 VDC				
<i>Степень защиты / Degree of protection</i>	IP44				
<i>Температура окружающего воздуха, °C / Ambient temperature, °C</i>	-15 ... +70				

Изделия относятся к категориям / The products belong to the categories:
по стойкости к вибрации / to vibration resistance: VI;
по стойкости к удару / to shock resistance: G3;
по теплоустойчивости / to heat stability: TH2;
по холодоустойчивости / to cold endurance: TL1;
по электромагнитной совместимости / to electromagnetic compatibility: E2.

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы)
name