



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель

Manufacturer ООО "НПК Морсвязьавтоматика", ИНН 7842327352
"NPK Morsvyazavtomatika", LLC

Адрес

Address Россия, 192174, Санкт-Петербург, ул. Кибальчича, д. 26, литер. Е
Lit. "E", 26, Kibalchicha street, Saint Petersburg, 192174, Russia

Изделие*

Product*

Судовой компьютер моноблок типов СКМ-xx04, СКМ-xx05, СКМ-xx06, СКМ-xx07, СКМ-xx08, СКМ-xx09
Marine computer monoblock of types MVPC-xx04, MVPC-xx05, MVPC-xx06, MVPC-xx07, MVPC-xx08, MVPC-xx09

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 "Автоматизация" Правил классификации и постройки морских судов (издание 2024); Раздела 12, Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовления материалов и изделий для судов" (издание 2025).
Part XV "Automation" of the RS Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (edition 2024); Section 12, 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
This Type Approval Certificate is valid until

20.05.2030

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

Date of issue

20.05.2025

№ 25.44.01.04881.120

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

Изделия относятся к категориям / The products belong to the categories:
по стойкости к вибрации / to vibration resistance: V1;
по стойкости к удару / to shock resistance: G5;
по теплоустойчивости / to heat stability: TH1;
по холодоустойчивости / to cold endurance: TL2;
по электромагнитной совместимости / to electromagnetic compatibility: E1;
по коррозионной стойкости / to corrosion resistance: C0.

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 (ЦИУЛ.466535.008 ТУ, ЦИУЛ.466535.008 ПМ, ЦИУЛ.466535.008 ПМ1) одобрен письмом РС No.120-221-02-75867 от 14.04.2025.
Set of technical documentation (ЦИУЛ.466535.008 ТУ, ЦИУЛ.466535.008 ПМ, ЦИУЛ.466535.008 ПМ1) was approved by RS letter No.120-221-02-75867 of 14.04.2025.

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 № 25.44.02.05203.120 от 20.05.2025
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Аппаратные средства для систем управления и контроля на морских судах, плавучих сооружениях и морских стационарных платформах.
Hardware for control and monitoring systems on sea-going ships, floating constructions 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 № 25.44.01.04881.120
to the Type Approval Certificate No.

Технические характеристики / Specifications:

- СКМ / MVPC-1005, СКМ / MVPC- 1007, СКМ / MVPC- 1204, СКМ / MVPC- 1206, СКМ / MVPC- 1504, СКМ / MVPC- 1506, СКМ / MVPC- 1704, СКМ / MVPC- 1706:

Процессор / CPU: Intel Pentium

Оперативная память / RAM: DDR3L, 8 Гб / Gb

Тип и емкость жесткого диска / Type and capacity of HDD: SSD, от 120Гб до 1 Тб / from 120 GB to 1 TB

Поддерживаемые интерфейсы / Supported Interfaces:

- СКМ / MVPC-1005, СКМ / MVPC-1204 : 3 x USB, 1 x Ethernet, 1 x аудио / audio, 2 x COM, 1 x HDMI

- СКМ / MVPC-1007, СКМ / MVPC-1206: 2 x USB, 1 x Ethernet, 1 x аудио / audio, 2 x COM, 1 x HDMI

- СКМ / MVPC- 1504, СКМ / MVPC- 1704: 3 x USB, 1 x Ethernet, 1 x аудио / audio, 4 x COM, 1 x HDMI

- СКМ / MVPC- 1506, СКМ / MVPC- 1706: 2 x USB, 1 x Ethernet, 1 x аудио / audio, 4 x COM, 1 x HDMI

Технические характеристики / Specifications:

- СКМ / MVPC-1904, СКМ / MVPC-1906, СКМ / MVPC-2104, СКМ / MVPC-2106, СКМ / MVPC-2105, СКМ / MVPC-2107, СКМ / MVPC-2305, СКМ / MVPC-2307, СКМ / MVPC-2405, СКМ / MVPC-2407, СКМ / MVPC-2705, СКМ / MVPC-2707, СКМ / MVPC-3205, СКМ / MVPC-3207, СКМ / MVPC-4205, СКМ / MVPC-4207, СКМ / MVPC-4605, СКМ / MVPC-4607:

Процессор / CPU: Intel Core i3; Intel Core i5; Intel Core i7

Оперативная память / RAM: DDR4 SO-DIMM, от 8 до 64 Гб / from 8 to 64 GB

Тип и емкость жесткого диска / Type and capacity of HDD: SSD, от 120 Гб до 4 Тб / from 120 GB to 4 TB

Поддерживаемые интерфейсы / Supported Interfaces:

- СКМ / MVPC-xx04, СКМ / MVPC-xx05: 5 x USB, 2 x Ethernet, 1 x аудио / audio, 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 4 x COM

- СКМ / MVPC-xx06, СКМ / MVPC-xx07: 4 x USB, 2 x Ethernet, 1 x аудио / audio, 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 4 x COM

Технические характеристики / Specifications:

- СКМ / MVPC-1508, СКМ / MVPC-1509, СКМ / MVPC-1708, СКМ / MVPC-1709, СКМ / MVPC-1908, СКМ / MVPC-1909, СКМ / MVPC-2108, СКМ / MVPC-2109, СКМ / MVPC-2108-1, СКМ / MVPC-2109-1, СКМ / MVPC-2308, СКМ / MVPC-2309, СКМ / MVPC-2408, СКМ / MVPC-2409, СКМ / MVPC-2708, СКМ / MVPC-2709, СКМ / MVPC-3208, СКМ / MVPC-3209, СКМ / MVPC-4208, СКМ / MVPC-4209, СКМ / MVPC-4608, СКМ / MVPC-4609:

Процессор / CPU: Intel Core i5;

Оперативная память / RAM: DDR4 SO-DIMM, от 8 до 64 Гб / from 8 to 64 GB

Тип и емкость жесткого диска / Type and capacity of HDD: SSD, от 120 Гб до 4 Тб / from 120 GB to 4 TB

Поддерживаемые интерфейсы / Supported Interfaces:

- СКМ / MVPC-xx08: 4 x USB, 2 x Ethernet, 1 x аудио / audio, 2 x COM, 2 x HDMI, 2 x DisplayPort

- СКМ / MVPC-xx09: 4 x USB, 2 x Ethernet, 4 x COM

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы)
name

ПРИЛОЖЕНИЕ
ANNEXк Свидетельству о типовом одобрении № 25.44.01.04881.120
to the Type Approval Certificate No.

CKM-xx04 / MVPC-xx04

	CKM-1204 / MVPC-1204	CKM-1504 / MVPC-1504	CKM-1704 / MVPC-1704	CKM-1904 / MVPC-1904	CKM-2104 / MVPC-2104
Параметр / Parameter					
Размер диагонали экрана / Screen diagonal size:	12,1"	15"	17"	19"	21,3"
Разрешение экрана / Screen resolution:	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024	1600 x 1200
Потребляемая мощность (не более), Вт / Max. power consumption, W:	45	45	45	113 (122)	119 (137)
Входное напряжение / Supply voltage:	220 В или 110 В, 50(60)Гц, 24 В постоянного тока / 220 VAC or 110 VAC, 50(60)Hz, 24 VDC				
Степень защиты / Degree of protection:	IP22 или IP56 (опция) - лицевая сторона, IP22 - остальные поверхности / IP22 or IP56 (option) - front side, IP22 - other surfaces				
Температура окружающего воздуха, °C / Ambient air temperature, °C:	- 15 ... +55				

CKM-xx05 / MVPC-xx05

	CKM-1005 / MVPC-1005	CKM-2105 / MVPC-2105	CKM-2305 / MVPC-2305	CKM-2405 / MVPC-2405	CKM-2705 / MVPC-2705	CKM-3205 / MVPC-3205	CKM-4205 / MVPC-4205	CKM-4605 / MVPC-4605
Параметр / Parameter								
Размер диагонали экрана / Screen diagonal size:	10,1"	21,5"	23"	24"	27"	31,5"	42"	46"
Разрешение экрана / Screen resolution:	1280 x 800	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1200	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Потребляемая мощность (не более), Вт / Max. power consumption, W:	45	117(128)	114	110 (144)	116(120)	138(194)	165(210)	191(268)
Входное напряжение / Supply voltage:	220 В или 110 В, 50(60)Гц, 24 В постоянного тока / 220 VAC or 110 VAC, 50(60)Hz, 24 VDC							
Степень защиты / Degree of protection:	IP22 или IP56 (опция) - лицевая сторона, IP22 - остальные поверхности / IP22 or IP56 (option) - front side, IP22 - other surfaces							
Температура окружающего воздуха, °C / Ambient air temperature, °C:	- 15 ... +55							

CKM-xx06 / MVPC-xx06

	CKM-1206 / MVPC-1206	CKM-1506 / MVPC-1506	CKM-1706 / MVPC-1706	CKM-1906 / MVPC-1906	CKM-2106 / MVPC-2106
Параметр / Parameter					
Размер диагонали экрана / Screen diagonal size:	12,1"	15"	17"	19"	21,3"
Разрешение экрана / Screen resolution:	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024	1600 x 1200
Потребляемая мощность (не более), Вт / Max. power consumption, W:	45	45	45	113 (122)	119 (137)
Входное напряжение / Supply voltage:	220 В или 110 В, 50(60)Гц, 24 В постоянного тока / 220 VAC or 110 VAC, 50(60)Hz, 24 VDC				
Степень защиты / Degree of protection:	IP22 или IP56 (опция) - лицевая сторона, IP22 - остальные поверхности / IP22 or IP56 (option) - front side, IP22 - other surfaces				
Температура окружающего воздуха, °C / Ambient air temperature, °C:	- 15 ... +55				

CKM-xx07 / MVPC-xx07

	CKM-1007 / MVPC-1007	CKM-2107 / MVPC-2107	CKM-2307 / MVPC-2307	CKM-2407 / MVPC-2407	CKM-2707 / MVPC-2707	CKM-3207 / MVPC-3207	CKM-4207 / MVPC-4207	CKM-4607 / MVPC-4607
Параметр / Parameter								
Размер диагонали экрана / Screen diagonal size:	10,1"	21,5"	23"	24"	27"	31,5"	42"	46"
Разрешение экрана / Screen resolution:	1280 x 800	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1200	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Потребляемая мощность (не более), Вт / Max. power consumption, W:	45	117(128)	114	110 (144)	116(120)	138(194)	165(210)	191(268)
Входное напряжение / Supply voltage:	220 В или 110 В, 50(60)Гц, 24 В постоянного тока / 220 VAC or 110 VAC, 50(60)Hz, 24 VDC							
Степень защиты / Degree of protection:	IP22 или IP56 (опция) - лицевая сторона, IP22 - остальные поверхности / IP22 or IP56 (option) - front side, IP22 - other surfaces							
Температура окружающего воздуха, °C / Ambient air temperature, °C:	- 15 ... +55							

Допускается поставка моноблоков с размером диагонали экранов нетипового ряда / Allowed the delivery of monoblocks with the diagonal size of the screens of atypical row.

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы)
name

ПРИЛОЖЕНИЕ
ANNEXк Свидетельству о типовом одобрении № 25.44.01.04881.120
to the Type Approval Certificate No.

CKM-xx08/ MVPC-xx08

	CKM-1508 / MVPC-1508	CKM-1708 / MVPC-1708	CKM-1908 / MVPC-1908	CKM-2108 / MVPC-2108	CKM-2108-1 / MVPC-2108-1
Параметр / Parameter					
Размер диагонали экрана / Screen diagonal size:	15"	17"	19"	21,3"	21,5"
Разрешение экрана / Screen resolution:	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024	1600 x 1200	1920 x 1080
Потребляемая мощность (не более), Вт / Max. power consumption, W:	60	60	113 (122)	119 (137)	117(128)
Входное напряжение / Supply voltage:	220 В или 110 В, 50(60)Гц, 24 В постоянного тока / 220 VAC or 110 VAC, 50(60)Hz, 24 VDC				
Степень защиты / Degree of protection:	IP22 или IP56 (опция) - лицевая сторона, IP22 - остальные поверхности / IP22 or IP56 (option) - front side, IP22 - other surfaces				
Температура окружающего воздуха, °C / Ambient air temperature, °C:	- 15 ... +55				

	CKM-2308 / MVPC-2308	CKM-2408 / MVPC-2408	CKM-2708 / MVPC-2708	CKM-3208 / MVPC-3208	CKM-4208 / MVPC-4208	CKM-4608 / MVPC-4608
Параметр / Parameter						
Размер диагонали экрана / Screen diagonal size:	23"	24,1"	27"	31,5"	42"	46"
Разрешение экрана / Screen resolution:	1920 x 1080	1920 x 1200	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920x 1080
Потребляемая мощность (не более), Вт / Max. power consumption, W:	114	110(144)	116(120)	138(194)	165(210)	191(268)
Входное напряжение / Supply voltage:	220 В или 110 В, 50(60)Гц, 24 В постоянного тока / 220 VAC or 110 VAC, 50(60)Hz, 24 VDC					
Степень защиты / Degree of protection:	IP22 или IP56 (опция) - лицевая сторона, IP22 - остальные поверхности / IP22 or IP56 (option) - front side, IP22 - other surfaces					
Температура окружающего воздуха, °C / Ambient air temperature, °C:	- 15 ... +55					

CKM-xx09 / MVPC-xx09

	CKM-1509 / MVPC-1509	CKM-1709 / MVPC-1709	CKM-1909 / MVPC-1909	CKM-2109 / MVPC-2109	CKM-2109-1 / MVPC-2109-1
Параметр / Parameter					
Размер диагонали экрана / Screen diagonal size:	15"	17"	19"	21,3"	21,5"
Разрешение экрана / Screen resolution:	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024	1600 x 1200	1920 x 1080
Потребляемая мощность (не более), Вт / Max. power consumption, W:	60	60	113 (122)	119 (137)	117(128)
Входное напряжение / Supply voltage:	220 В или 110 В, 50(60)Гц, 24 В постоянного тока / 220 VAC or 110 VAC, 50(60)Hz, 24 VDC				
Степень защиты / Degree of protection:	IP56				
Температура окружающего воздуха, °C / Ambient air temperature, °C:	- 15 ... +55				

	CKM-2309 / MVPC-2309	CKM-2409 / MVPC-2409	CKM-2709 / MVPC-2709	CKM-3209 / MVPC-3209	CKM-4209 / MVPC-4209	CKM-4609 / MVPC-4609
Параметр / Parameter						
Размер диагонали экрана / Screen diagonal size:	23"	24,1"	27"	31,5"	42"	46"
Разрешение экрана / Screen resolution:	1920 x 1080	1920 x 1200	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920x 1080
Потребляемая мощность (не более), Вт / Max. power consumption, W:	114	110(144)	116(120)	138(194)	165(210)	191(268)
Входное напряжение / Supply voltage:	220 В или 110 В, 50(60)Гц, 24 В постоянного тока / 220 VAC or 110 VAC, 50(60)Hz, 24 VDC					
Степень защиты / Degree of protection:	IP56					
Температура окружающего воздуха, °C / Ambient air temperature, °C:	- 15 ... +55					

Допускается поставка моноблоков с размером диагонали экранов нетипового ряда / Allowed the delivery of monoblocks with the diagonal size of the screens of atypical row.

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of ShippingM.H.
L.S.(подпись)
signature

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы)
name