



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **ООО "НПК Морсвязавтоматика", ИНН 7842327352**
"NPK Morsvyazavtomatika", LLC

Адрес
Address **Россия, 192174, Санкт-Петербург, ул. Кибальчича, д. 26, литер Е**
Lit. "E", 26, Kibalchicha street, St.Petersburg, 192174, Russia
Тел. / Tel.: (812) 622-23-10; Тел./Факс. / Tel./Fax.: (812) 362-76-36;
E-mail: info@unicont.com http://unicont.com

Изделие*
Product*

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

Код номенклатуры **15090600**
Code of nomenclature

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 XI, части XV "Правил классификации и постройки морских судов" (2019) и части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" (2019).
Part XI, part XV of the Rules for the Classification and Construction of Sea-going Ships (2019) and part IV of the "Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" (2019).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **15.04.2025**
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 **15.04.2020**
Date of issue

№ **20.09021.120**

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

*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 одобрен письмом РС 120-002-11.10-36940 от 13.02.2020.
Set of technical documentation was approved by RS letter 120-002-11.10-36940 of 13.02.2020.*

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 № 20.09020.120 от 15.04.2020
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 № 20.09021.120
to the Type Approval Certificate No.

Технические характеристики / Specifications СКМ / MVPC-1005, СКМ / MVPC- 1007, СКМ / MVPC- 1004, СКМ / MVPC- 1006, СКМ / MVPC- 1204, СКМ / MVPC- 1206, СКМ / MVPC- 1504, СКМ / MVPC- 1506, СКМ / MVPC- 1704, СКМ / MVPC- 1706.

Процессор (не хуже) / CPU (not worse than) Intel Atom E3845, 4 ядра 1.91 ГГц / Intel Atom E3845, 4 cores 1.91 GHz

Оперативная память / RAM DDR3L, 8 ГБ / DDR3L, 8 GB

Тип и емкость жесткого диска / Type and capacity of HDD SSD, 128 ГБ / SSD, 128 GB

Поддерживаемые интерфейсы / Supported Interfaces

СКМ / MVPC-1005, СКМ / MVPC-1007, СКМ / MVPC-1004, СКМ / MVPC-1006, СКМ / MVPC-1204, СКМ / MVPC-1206

Ethernet 10/100/1000 Base-T - 2 шт., USB 2.0 тип A (не хуже) - 3 шт., COM (RS-232/422) - 2 шт., аудио (выход, микрофон) - 1 шт., HDMI-1 шт. / Ethernet 10/100/1000 Base-T - 2 pcs., USB 2.0 type A (not worse than) - 3 pcs., COM (RS-232/422) - 2 pcs., audio (output, microphone) - 1 pc., HDMI - 1 pc.

СКМ / MVPC-1504, СКМ / MVPC-1506, СКМ / MVPC-1704, СКМ / MVPC-1706

Ethernet 10/100/1000 Base-T - 2 шт., USB 2.0 тип A (не хуже) - 4 шт., COM (RS-232/422/485)-4 шт., аудио (выход, микрофон) - 1 шт., HDMI - 1 шт. / Ethernet 10/100/1000 Base-T - 2 pcs., USB 2.0 type A (not worse than) - 4 pcs., COM (RS-232/422/485) - 4 pcs., audio (output, microphone) - 1 pc., HDMI - 1 pc.

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 (не хуже) / CPU (not worse than) Intel Core i7-6820EQ, 4 ядра 2.8/3.5 ГГц; Intel Core i5-7442EQ, 4 ядра 2.1/2.9 ГГц; Intel Core i3-7100E, 2 ядра 2.9 ГГц / Intel Core i7-6820EQ, 4 cores 2.8/3.5 GHz; Intel Core i5-7442EQ, 4 cores 2.1/2.9 GHz; Intel Core i3-7100E, 2 cores 2.9 GHz

Оперативная память / RAM DDR4 SO-DIMM, от 8 до 32 ГБ / DDR4 SO-DIMM, 8 to 32 GB

Тип и емкость жесткого диска / Type and capacity of HDD SSD, от 240 до 960 ГБ / SSD, 240 to 960 GB

Поддерживаемые интерфейсы / Supported Interfaces

USB 2.0 тип A (не хуже) - 5 шт., Ethernet 10/100/1000 Base-T- 2 шт., аудиовход, аудиовыход, микрофон - по 1 шт., HDMI - 1шт. (опционально VGA - 1 шт.), COM (RS-232/422/485) - 4 шт., COM (RS-232/422) - 2 шт. /

USB 2.0 type A (not worse than) - 5 pcs., Ethernet 10/100/1000 Base-T- 2 pcs., audio input, audio output, microphone - 1 pc., HDMI - 1 pc. (optional VGA - 1 pc.), COM (RS-232/422/485) - 4 pcs., COM (RS-232/422) - 2 pcs.

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 № 20.09021.120
to the Type Approval Certificate No. _____

СКМ-xx04 / MVPC-xx04

	СКМ-1004 / MVPC-1004	СКМ-1204 / MVPC-1204	СКМ-1504 / MVPC-1504	СКМ-1704 / MVPC-1704	СКМ-1904 / MVPC-1904	СКМ-2104 / MVPC-2104
Параметр / Parameter						
Размер диагонали экрана / Screen diagonal size	10,4"	12,1"	15"	17"	19"	21,3"
Формат экрана / Screen format	4 : 3	4 : 3	4 : 3	5 : 4	5 : 4	4 : 3
Разрешение экрана / Screen resolution	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 1024	280 x 1024	1600 x 1200
Контрастность / Contrast ratio	3000:1	700:1	1000:1	1000:1	1000:1	1400:1
Контрастность (опция) / Contrast ratio (option)		800:1	800:1	700:1		
Яркость, кд/м ² / Brightness, cd/m ²	470	500	350	250	300	440
Яркость(опция), кд/м ² / Brightness(option), cd/m ²		1000	1600	800	700	800
Поверхность экрана / Screen surface	стекло с антибликовым покрытием или сенсорный экран (опция) / anti-glare glass or touch screen (option)					
Потребляемая мощность (не более), Вт / Max. power consumption, W	94	94 (99)	96 (110)	105 (114)	113 (122)	119 (137)
Входное напряжение / Supply voltage	220 VAC, 110 VAC, 24 VDC, 12 VDC					
Степень защиты / Degree of protection	IP22 или IP56 (опция) - лицевая сторона, IP22 - остальные поверхности / IP22 or IP56 (option) - front side, IP22 - other surfaces					
Рабочая температура, °C / Operating temperature, °C	- 15 ... +55					
Предельная температура, °C / Temperature limit, °C	- 60 ... +70					

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



(подпись)
(signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы)
(name)

ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 20.09021.120
to the Type Approval Certificate No.

СКМ-xx05 / MVPC-xx05

	СКМ-1005 / MVPC-1005	СКМ-2105 / MVPC-2105	СКМ-2305 / MVPC-2305	СКМ-2405 / MVPC-2405	СКМ-2705 / MVPC-2705	СКМ-3205 / MVPC-3205	СКМ-4205 / MVPC-4205	СКМ-4605 / MVPC-4605
<i>Параметр / Parameter</i>								
<i>Размер диагонали экрана / Screen diagonal size</i>	10,1"	21,5"	23"	24"	27"	31,5"	42"	46"
<i>Формат экрана / Screen format</i>	16 : 10	16 : 9	16 : 9	16 : 10	16 : 9	16 : 9	16 : 9	16 : 9
<i>Разрешение экрана / Screen resolution</i>	1280 x 800	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1200	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
<i>Контрастность / Contrast ratio</i>	1300:1	5000:1 (3000:1)	1000:1	1000:1	1000:1	3000:1	4000:1	4000:1
<i>Яркость, кд/м² / Brightness, cd/m²</i>	360	300	300	300	300	450	500	700
<i>Яркость(опция), кд/м² / Brightness(option), cd/m²</i>		700		1200	1000	1000	700	1500
<i>Поверхность экрана / Screen surface</i>	сенсорный экран/ touch screen		стекло с антибликовым покрытием или сенсорный экран (опция) / anti-glare glass or touch screen (option)					
<i>Потребляемая мощность (не более), Вт / Max. power consumption, W</i>	91	117 (128)	114	110 (144)	116 (120)	138(194)	165 (210)	191 (268)
<i>Входное напряжение / Supply voltage</i>	220 VAC, 110 VAC, 24 VDC, 12 VDC					220 VAC, 110 VAC, 24 VDC		
<i>Степень защиты / Degree of protection</i>	IP22 или IP56 (опция) - лицевая сторона, IP22 - остальные поверхности / IP22 or IP56 (option) - front side, IP22 - other surfaces							
<i>Рабочая температура, °C / Operating temperature, °C</i>	- 15 ... +55							
<i>Предельная температура, °C / Temperature limit, °C</i>	- 60 ... +70							

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



М.П.
L.S.

(подпись)
(signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы)
(name)

ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 20.09021.120
to the Type Approval Certificate No.

СКМ-xx06 / MVPC-xx06

	СКМ-1006 / MVPC-1006	СКМ-1206 / MVPC-1206	СКМ-1506 / MVPC-1506	СКМ-1706 / MVPC-1706	СКМ-1906 / MVPC-1906	СКМ-2106 / MVPC-2106
Параметр / Parameter						
Размер диагонали экрана / Screen diagonal size	10,4"	12,1"	15"	17"	19"	21,3"
Формат экрана / Screen format	4 : 3	4 : 3	4 : 3	5 : 4	5 : 4	4 : 3
Разрешение экрана / Screen resolution	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024	1600 x 1200
Контрастность / Contrast ratio	3000:1	700:1	1000:1	1000:1	1000:1	1400:1
Контрастность (опция) / Contrast ratio (option)		800:1	800:1	700:1		
Яркость, кд/м ² / Brightness, cd/m ²	470	500	350	250	300	440
Яркость(опция), кд/м ² / Brightness(option), cd/m ²		1000	1600	800	700	800
Поверхность экрана / Screen surface	стекло с антибликовым покрытием или стекло с антибликовым покрытием с сенсорным экраном (опция) / anti-glare glass or anti-glare glass with touch screen (option)					
Потребляемая мощность (не более), Вт / Max power consumption, W	94	94 (99)	96 (110)	105 (114)	113 (122)	119 (137)
Входное напряжение / Supply voltage	220 VAC, 110 VAC, 24 VDC, 12 VDC					
Степень защиты / Degree of protection	IP22 или IP56 (опция) - лицевая сторона, IP22 - остальные поверхности / IP22 or IP56 (option) - front side, IP22 - other surfaces					
Рабочая температура, °C / Operating temperature, °C	- 15 ... +55					
Предельная температура, °C / Temperature limit, °C /	- 60 ... +70					

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



М.П.
L.S.

(подпись)
signature

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы)
name

ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 20.09021.120
to the Type Approval Certificate No.

СКМ-xx07 / MVPC-xx07

	СКМ-1007 / MVPC-1007	СКМ-2107 / MVPC-2107	СКМ-2307 / MVPC-2307	СКМ-2407 / MVPC-2407	СКМ-2707 / MVPC-2707	СКМ-3207 / MVPC-3207	СКМ-4207 / MVPC-4207	СКМ-4607 / MVPC-4607
<i>Параметр / Parameter</i>								
<i>Размер диагонали экрана / Screen diagonal size</i>	10,1"	21,5"	23"	24"	27"	31,5"	42"	46"
<i>Формат экрана / Screen format</i>	16 : 10	16 : 9	16 : 9	16 : 10	16 : 9	16 : 9	16 : 9	16 : 9
<i>Разрешение экрана / Screen resolution</i>	1280 x 800	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1200	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
<i>Контрастность / Contrast ratio</i>	1300:1	5000:1 (3000:1)	1000:1	1000:1	1000:1	3000:1	4000:1	4000:1
<i>Яркость, кд/м² / Brightness, cd/m²</i>	360	300	300	300	300	450	500	700
<i>Яркость(опция), кд/м² / Brightness(option), cd/m²</i>		700		1200	1000	1000	700	1500
<i>Поверхность экрана / Screen surface</i>	сенсорный экран/ touch screen	стекло с антибликовым покрытием или стекло с антибликовым покрытием с сенсорным экраном (опция) / anti-glare glass or anti-glare glass with touch screen (option)						
<i>Потребляемая мощность (не более), Вт / Max power consumption, W</i>	91	117 (128)	114	110 (144)	116 (120)	138(194)	165 (210)	191 (268)
<i>Входное напряжение / Supply voltage</i>	2220 VAC, 110 VAC, 24 VDC, 12 VDC					220 VAC, 110 VAC, 24 VDC		
<i>Степень защиты / Degree of protection</i>	IP22 или IP56 (опция) - лицевая сторона, IP22 - остальные поверхности / IP22 or IP56 (option) - front side, IP22 - other surfaces							
<i>Рабочая температура, °C / Operating temperature, °C</i>	- 15 ... +55							
<i>Предельная температура, °C / Temperature limit, °C</i>	- 60 ... +70							

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



(подпись)
(signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы)
name

ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 20.09021.120
to the Type Approval Certificate No.

Дополнительные устройства / Additional devices

- Клавиатуры с трекболом типов КТП-xxxx / Keyboards with trackball of types ТВК-xxxx;
- Клавиатуры с тачпадом типов КТП-xxxx / Keyboards with touchpad of types ТСК-xxxx;
- Клавиатуры типов К-xxxx / Keyboards of types К-xxxx;
- Манипуляторы трекболы типов МТП-xxxx / Trackball manipulators of types ТВМ-xxxx;
- Манипуляторы тачпады типов МТП-xxxx / Touchpad manipulators of types ТСМ-xxxx;
- Мышь компьютерная типа М-xxxx / Computer mouse of type М-xxxx;
- Панель ввода типа ПВ-2368 / Panel mount keyboard of type РМК-2368;
- Коммутаторы устройств ввода-вывода типов КУВВ-143-xxx / KVM switches of types КVMS-143-xxx;
- Устройства управления и администрирования серверов типов УУА-143-xxx / KVM consoles of types КVМС-143-xxx;
- Универсальный преобразователь данных типа УПД-318 / Multipurpose data converter type МDС-318.

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



М.П.
L.S.

(подпись)
(signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы)
name