



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель

Manufacturer **ООО "НПК Морсвязавтоматика" (ООО "НПК МСА"), (ИНН 7842327352)**  
**"NPK Morsvyazavtomatika", LLC.**

Адрес

Address **Россия, 192174, г. Санкт-Петербург, ул. Кибальчича, д. 26, литер Е**  
**26, Lit. "E", Kibal'chicha street, Saint-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\*

**Судовая телевизионная система охранного наблюдения, тип COT цифровая II – 2003/1**

**Ship Security Surveillance TV system, digital COT II – 2003/1 type**

Код номенклатуры

Code of nomenclature **04410000**

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 IV "Радиооборудование" Правил по оборудованию морских судов, изд. 2019 г.; части IV раздела 15 Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, изд. 2019 г.; требованиям Резолюции ИМО А.694(17).*

*Part IV "Radioequipment" of the Rules for the Equipment of Sea-Going Ships, ed. 2019; Part IV, Section 15 Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, ed. 2019; requirements of IMO Resolution A.694(17).*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до

This Type Approval Certificate is valid until

**30.12.2024**

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

**30.12.2019**

№ **19.02296.120**

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 см. на обороте.

Additional information see overleaf.

Технические данные  
Technical data

Сеть передачи данных: аналоговая / цифровая (IP) / гибридная.  
Data communication network: analogue / digital (IP) / hybrid.

Посты наблюдения: местный / удалённый (с использованием сети Ethernet).  
Surveillance stations: local / remote (using Ethernet).

Размер диагонали устройств отображения (мониторов): 10" – 46".  
Diagonals of the monitors: 10" – 46".

Регистрация данных (запись): видео / аудио информация.  
Data recording: video / audio.

Типы подключаемых камер: аналоговые (AHD) / цифровые (IP), без увеличения, с увеличением (ZOOM), поворотные (PTZ), тепловизионные, с ИК-подсветкой.  
Types of connected cameras: analogue (AHD) / digital (IP), without optical zoom, with optical zoom, pan tilt zoom (PTZ), thermal imaging, with infrared illumination.

Напряжение питания: – постоянный ток 24 В (18–36 В);  
– переменный ток 220 В (+10%, –15%), 50/60 Гц ± 5 % (с использованием блока питания, одобренного Регистром  
типа).

Power supply voltage: - 24 VDC (18–36 VDC);  
- 220 VAC (+10%, –15%), 50 Hz ± 5 % (using power supply unit type approved by the Register of Shipping).

Диапазон рабочих температур: –15 °С - +55 °С – для блоков, устанавливаемых во внутренних помещениях судна;  
–40 °С или –60 °С - +55 °С – для блоков, устанавливаемых на открытые палубы (см. Приложение).

Temperature Range: –15 °C - +55 °C – for protected units;  
–40 °C or –60 °C - +55 °C – for exposed units (see 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

Комплект технической документации: "ЦИУЛ.463349.001 ТУ, ЦИУЛ.463349.001 РЭ, ЦИУЛ.463349.001 ПИ, ЦИУЛ.463349.001  
ПФИ" одобрен письмом No. 120-002-11.22ф/р-345784 от 02.12.2019.

The Set of Technical Documentation: "ЦИУЛ.463349.001 ТУ, ЦИУЛ.463349.001 РЭ, ЦИУЛ.463349.001 ПИ, ЦИУЛ.463349.001  
ПФИ" was approved by letter No. 120-002-11.22ф/р-345784 of 02.12.2019.

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 № 19.02295.120  
Report No.

от 30.12.2019  
of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

Судовая телевизионная система охранного наблюдения, тип COT цифровая II – 2003/1 предназначена для обеспечения дистанционного наблюдения за обстановкой в охраняемых зонах и помещениях на судах, плавучих буровых установках и морских стационарных платформах, регистрации принимаемой видеoinформации на специальное записывающее устройство и выполнения функций охранной сигнализации.

Ship Security Surveillance TV system, digital COT II – 2003/1 type is designed to provide remotely operated surveillance over the objects and sites within the vessel premises, floating drilling rigs and stationary platforms, whereas the arriving video information is registered and recorded for concurrent analysis with security signalling function.

Вид документа, выдаваемого на изделие  
Type of document issued for product

МС - Документ оформляемый изготовителем  
MS - The document drawn up by the manufacturer



## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 19.02296.120  
to the Type Approval Certificate No.

### Видеосерверы / Video servers

No	Наименование и описание изделия Name and specification of unit	Условное обозначение Identifier	Класс защиты IP, Диапазон рабочих температур, °C Protection degree, Operating temperature range, °C
1	<b>Видеосервер сетевой CBP-16</b> (PoE, монтаж настенный) <b>Network video server NVS-16</b> (PoE, wall-mounted)	<b>BC COT 2-2003/1</b> <b>NVS DVS 2-2003/1</b>	-15°C... +55 °C, IP22
2	<b>Видеосервер сетевой 19-CBP-16</b> (PoE, монтаж в стойку 19") <b>Network video server 19-NVS-16</b> (PoE, 19" rackmount)	<b>BC COT 2-2003/2</b> <b>NVS DVS 2-2003/2</b>	-15°C... +55 °C, IP20
3	<b>Видеосервер гибридный ГВП-16</b> (монтаж настенный) <b>Hybrid video server HVS-16</b> (wall-mounted)	<b>BC COT 3-2003/1</b> <b>HVS DVS 3-2003/1</b>	-15°C... +55 °C, IP22

### Клиенты цифровые (ЭВМ) / NVS remote clients (computers)

No	Наименование и описание изделия Name and specification of unit	Условное обозначение Identifier	Класс защиты IP, Диапазон рабочих температур, °C Protection degree, Operating temperature range, °C
4	<b>Клиент цифровой СБК-19-4</b> (монтаж в стойку 19") <b>NVS remote client MPC-19-4</b> (19" rackmount)	<b>BC COT 1-2003/3</b> <b>NVC DVS 1-2003/3</b>	-15°C... +55 °C, IP20
5	<b>Клиент цифровой СБК-127</b> (монтаж настенный) <b>NVS remote client MPC-127</b> (wall-mounted)	<b>BC COT 1-2003/4</b> <b>NVC DVS 1-2003/4</b>	-15°C... +55 °C, IP22

### Клиенты цифровые (моноблоки) / NVS remote clients (panel computers)

No	Наименование блока Name of Unit	Условное обозначение Identifier	Класс защиты IP, Диапазон рабочих температур, °C Protection degree, Operating temperature range, °C
6	<b>Клиент цифровой СКМ-1904</b> (диагональ 19", разрешение 1280x1024, формат 5:4) <b>NVS remote client MVPC-1904</b> (diagonal 19", resolution 1280x1024, aspect ratio 5:4)	<b>BC COT 4-2003/19</b> <b>MVPC DVS 4-2003/19</b>	-15°C... +55 °C, IP22
7	<b>Клиент цифровой СКМ-2104</b> (диагональ 21,3", разрешение 1600x1200, формат 4:3) <b>NVS remote client MVPC-2104</b> (diagonal 21.3", resolution 1600x1200, aspect ratio 4:3)	<b>BC COT 4-2003/21</b> <b>MVPC DVS 4-2003/21</b>	-15°C... +55 °C, IP22

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 № 19.02296.120  
to the Type Approval Certificate No.

8	<b>Клиент цифровой СКМ-2105</b> (диагональ 21,5", разрешение 1920x1080, формат 16:9) <b>NVS remote client MVPC-2105</b> (diagonal 21.5", resolution 1920x1080, aspect ratio 16:9)	<i>BC COT 4-2003/211</i>  <i>MVPC DVS 4-2003/211</i>	-15°C... +55 °C, IP22
9	<b>Клиент цифровой СКМ-2305</b> (диагональ 23", разрешение 1920x1080, формат 16:9) <b>NVS remote client MVPC-2305</b> (diagonal 23", resolution 1920x1080, aspect ratio 16:9)	<i>BC COT 4-2003/231</i>  <i>MVPC DVS 4-2003/231</i>	-15°C... +55 °C, IP22
10	<b>Клиент цифровой СКМ-2405</b> (диагональ 24,1", разрешение 1920x1200, формат 16:10) <b>NVS remote client MVPC-2405</b> (diagonal 24.1", resolution 1920x1200, aspect ratio 16:10)	<i>BC COT 4-2003/24</i>  <i>MVPC DVS 4-2003/24</i>	-15°C... +55 °C, IP22
11	<b>Клиент цифровой СКМ-2705</b> (диагональ 27", разрешение 1920x1080, формат 16:9) <b>NVS remote client MVPC-2705</b> (diagonal 27", resolution 1920x1080, aspect ratio 16:9)	<i>BC COT 4-2003/27</i>  <i>MVPC DVS 4-2003/27</i>	-15°C... +55 °C, IP22
12	<b>Клиент цифровой СКМ-3205</b> (диагональ 31,5", разрешение 1920x1080, формат 16:9) <b>NVS remote client MVPC-3205</b> (diagonal 31.5", resolution 1920x1080, aspect ratio 16:9)	<i>BC COT 4-2003/32</i>  <i>MVPC DVS 4-2003/32</i>	-15°C... +55 °C, IP22
13	<b>Клиент цифровой СКМ-4205</b> (диагональ 42", разрешение 1920x1080, формат 16:9) <b>NVS remote client MVPC-4205</b> (diagonal 42", resolution 1920x1080, aspect ratio 16:9)	<i>BC COT 4-2003/42</i>  <i>MVPC DVS 4-2003/42</i>	-15°C... +55 °C, IP22
14	<b>Клиент цифровой СКМ-4605</b> (диагональ 46", разрешение 1920x1080, формат 16:9) <b>NVS remote client MVPC-4605</b> (diagonal 46", resolution 1920x1080, aspect ratio 16:9)	<i>BC COT 4-2003/46</i>  <i>MVPC DVS 4-2003/46</i>	-15°C... +55 °C, IP22

### Коммутаторы сетевые / Network switches

No	Наименование и описание изделия Name and specification of unit	Условное обозначение Identifier	Класс защиты IP, Диапазон рабочих температур, °C Protection degree, Operating temperature range, °C
15	<b>Коммутатор сетевой ПЧС-БК-8</b> (PoE, монтаж в стойку 19") <b>Network switch POE-SW-8</b> (PoE, 19" rackmount)	<i>ПЧС-БК-8 COT-2003/1</i>  <i>POE-SW-8 DVS 2003/1</i>	-15°C... +55 °C, IP20
16	<b>Коммутатор сетевой ПЧС-БК-16</b> (PoE, монтаж в стойку 19") <b>Network switch POE-SW-16</b> (PoE, 19" rackmount)	<i>ПЧС-БК-16 COT-2003/1</i>  <i>POE-SW-16 DVS-2003/1</i>	-15°C... +55 °C, IP20
17	<b>Коммутатор сетевой ПЧС-БК-24</b> (PoE, управляемый, монтаж в стойку 19") <b>Network switch POE-SW-24</b> (PoE, managed, 19" rackmount)	<i>ПЧС-БК-24 COT-2003/1</i>  <i>POE-SW-24 DVS-2003/1</i>	-15°C... +55 °C, IP20

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 № 19.02296.120  
to the Type Approval Certificate No.

18	<b>Коммутатор сетевой ПЧС-БК-8-НС</b> (PoE, монтаж настенный) <b>Network switch POE-SW-8-WM</b> (PoE, wall-mounted)	<b>ПЧС-БК-8-НС COT- 2003/2</b>  <b>POE-SW-8-WM DVS-2003/2</b>	-15°C... +55 °C, IP22
19	<b>Коммутатор сетевой ПЧС-БК-16-НС</b> (PoE, монтаж настенный) <b>Network switch POE-SW-16-WM</b> (PoE, wall-mounted)	<b>ПЧС-БК-16-НС COT- 2003/2</b>  <b>POE-SW-16-WM DVS-2003/2</b>	-15°C... +55 °C, IP22
20	<b>Коммутатор сетевой БК-16</b> (монтаж в стойку 19") <b>Network switch SW-16</b> (19" rackmount)	<b>БК-16 COT-2003/4</b>  <b>SW-16 DVS-2003/4</b>	-15°C... +55 °C, IP20
21	<b>Коммутатор сетевой БК-16-НС</b> (монтаж настенный) <b>Network switch SW-16-WM</b> (wall-mounted)	<b>БК-16-НС COT-2003/3</b>  <b>SW-16-WM DVS-2003/3</b>	-15°C... +55 °C, IP22
22	<b>Инжектор-повторитель ПЧС-ИНЖ</b> (PoE, монтаж настенный) <b>PoE-injector POE-INJ</b> (PoE, wall-mounted)	<b>ПЧС-ИНЖ COT-2003/1</b>  <b>POE-INJ DVS-2003/1</b>	-40°C... +55 °C, IP56

### Блоки питания и коммутации / Power supply and switching units

No	Наименование и описание изделия Name and specification of unit	Условное обозначение Identifier	Класс защиты IP, Диапазон рабочих температур, °C Protection degree, Operating temperature range, °C
23	<b>Блок питания ИВС-БП-1500-24</b> (1500 Вт, монтаж в стойку 19", стабилизированный) <b>Power supply unit ITS-PS-1500-24</b> (1500 W, 19" rackmount, regulated)	<b>ИВС-БП-1500-24 COT-2003/1</b>  <b>ITS-PS-1500-24 DVS-2003/1</b>	-15°C... +55 °C, IP20
24	<b>Блок питания 19-БП-1000-24</b> (800 Вт, монтаж в стойку 19", бесперебойный, стабилизированный) <b>Power supply unit 19-PS-1000-24</b> (800 W, 19" rackmount, uninterruptible, regulated)	<b>19-БП-1000-24 COT-2003/1</b>  <b>19-PS-1000-24 DVS-2003/1</b>	-15°C... +55 °C, IP20
25	<b>Блок питания 19-БП-500-24</b> (500 Вт, монтаж в стойку 19", бесперебойный, стабилизированный) <b>Power supply unit 19-PS-500-24</b> (500 W, 19" rackmount, uninterruptible, regulated)	<b>19-БП-500-24 COT-2003/1</b>  <b>19-PS-500-24 DVS-2003/1</b>	-15°C... +55 °C, IP20
26	<b>Блок питания ИВС-БП-350</b> (320 Вт, монтаж в стойку 19", бесперебойный (АКБ), нестабилизированный) <b>Power supply unit ITS-PS-350</b> (320 W, 19" rackmount, uninterruptible (storage battery), unregulated)	<b>ИВС-БП-350 COT-2003/1</b>  <b>ITS-PS-350 DVS-2003/1</b>	-15°C... +55 °C, IP20

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 № 19.02296.120  
to the Type Approval Certificate No.

27	<b>Блок питания / зарядное устройство ББП-3000</b> (до 3 кВт, монтаж настенный, бесперебойный (внешняя АКБ), нестабилизированный)  <b>Power supply unit / charging unit BPS-3000</b> (Up to 3kW, wall mounting, uninterruptible (external storage battery), unregulated)	<b>ББП-3000 COT-2003/1</b>  <b>BPS-3000 DVS-2003/1</b>	-15°C... +55 °C, IP44
28	<b>Зарядное устройство ИВС-3У-105</b> (монтаж в стойку 19")  <b>Charging unit ITS-CH-105</b> (19" rackmount)	<b>ИВС-3У-105 COT-2003/1</b>  <b>ITS-CH-105 DVS-2003/1</b>	-15°C... +55 °C, IP20
29	<b>Блок автоматического переключения питания ИВС-АБП-120-24</b> (монтаж в стойку 19", 24 В пост. ток)  <b>Automatic power supply switch ITS-APS-120-24</b> (19" rackmount, 24 VDC)	<b>ИВС-АБП-120-24 COT-2003/1</b>  <b>ITS-APS-120-24 DVS-2003/1</b>	-15°C... +55 °C, IP20
30	<b>Блок автоматического переключения питания ИВС-АБП-120-220</b> (монтаж в стойку 19", 220 В, 50 (60) Гц)  <b>Automatic power supply switch ITS-APS-120-220</b> (19" rackmount, 220 VAC, 50/60 Hz)	<b>ИВС-АБП-120-220 COT-2003/2</b>  <b>ITS-APS-120-220 DVS-2003/2</b>	-15°C... +55 °C, IP20
31	<b>Блок питания БП-103</b> (190 Вт, монтаж настенный, нестабилизированный)  <b>Power supply unit PS-103</b> (190 W, wall-mounted, unregulated)	<b>БП-103 COT-2003/1</b>  <b>PS-103 DVS-2003/1</b>	-15°C... +55 °C, IP22
32	<b>Блок питания БП-103-20</b> (400 Вт, монтаж настенный, нестабилизированный)  <b>Power supply unit PS-103-20</b> (400 W, wall mounting, unregulated)	<b>БП-103-20 COT-2003/2</b>  <b>PS-103-20 DVS-2003/2</b>	-15°C... +55 °C, IP22
33	<b>Блок питания ББП-114-24</b> (320 Вт, монтаж настенный, бесперебойный (АКБ), нестабилизированный)  <b>Power supply unit PS-114-24</b> (320 W, wall mounting, uninterruptible (storage battery), unregulated)	<b>ББП-114-24 COT-2003/1</b>  <b>BPS-114-24 DVS-2003/1</b>	-15°C... +55 °C, IP22

### Видеокамеры цифровые / Digital video cameras

No	Наименование и описание изделия Name and specification of unit	Условное обозначение Identifier	Класс защиты IP, Диапазон рабочих температур, °C Protection degree, Operating temperature range, °C
34	<b>Видеокамера цифровая цветная КМН-100</b> (фиксированное фокусное расстояние, встроенная ИК-подсветка)  <b>Digital colour video camera CMS-100</b> (fixed lens, built-in IR-illumination)	<b>БК COT 22121-2003/1</b>  <b>VC DVS 22121-2003/1</b>	-60°C... +55 °C, IP66
35	<b>Видеокамера цифровая цветная КУВА-100</b> (купольная, переменное фокусное расстояние, встроенная ИК-подсветка)  <b>Digital colour video camera DCIA-100</b> (dome, varifocal lens, built-in IR-illumination)	<b>БК COT 22223-2003/1</b>  <b>VC DVS 22223-2003/1</b>	-15°C... +55 °C, IP44

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



Кутеев М.Н. / M. Kuteev

( фамилия, инициалы )  
name

## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 19.02296.120  
to the Type Approval Certificate No.

36	<b>Видеокамера цифровая цветная КМА-130Ex</b> (фиксированное фокусное расстояние, маркировка взрывозащиты 1Exd IIB T6 X) <b>Digital colour video camera CMA-130Ex</b> (fixed lens, explosion protection marking 1Exd IIB T6 X)	<b>BK COT 22121-2003/4</b>  <b>VC DVS 22121-2003/4</b>	-40°C... +55 °C, IP66
37	<b>Видеокамера цифровая цветная КМН-150Ex</b> (фиксированное фокусное расстояние, встроенная ИК-подсветка, маркировка взрывозащиты 1Ex db e IIC T6 Gb X) <b>Digital colour video camera CMS-150Ex</b> (fixed lens, built-in IR-illumination, explosion protection marking 1Ex db e IIC T6 Gb X)	<b>BK COT 22121-2003/5</b>  <b>VC DVS 22121-2003/5</b>	-40°C... +55 °C, IP66
38	<b>Видеокамера цифровая цветная КМА-130У/Ex</b> (управляемое фокусное расстояние, внешняя ИК-подсветка, маркировка взрывозащиты 1Exd IIB T6 X) <b>Digital colour video camera CMA-130Z/Ex</b> (ZOOM, external IR-illumination, explosion protection marking 1Exd IIB T6 X)	<b>BK COT 22121-2003/10</b>  <b>VC DVS 22121-2003/10</b>	-40°C... +55 °C, IP66
39	<b>Видеокамера цифровая цветная КМН-150У/Ex</b> (управляемое фокусное расстояние, внешняя ИК-подсветка, маркировка взрывозащиты 1Ex db e IIC T6 Gb X) <b>Digital colour video camera CMS-150Z/Ex</b> (ZOOM, external IR-illumination, explosion protection marking 1Ex db e IIC T6 Gb X)	<b>BK COT 22121-2003/11</b>  <b>VC DVS 22121-2003/11</b>	-40°C... +55 °C, IP66
40	<b>Видеокамера цифровая цветная КМН-140У</b> (управляемое фокусное расстояние, встроенная ИК-подсветка) <b>Digital colour video camera CMS-140Z</b> (ZOOM, built-in IR-illumination)	<b>BK COT 22121-2003/6</b>  <b>VC DVS 22121-2003/6</b>	-60°C... +55 °C, IP66
41	<b>Видеокамера цифровая цветная КМН-140У/С</b> (управляемое фокусное расстояние, со стеклоочистителем и бачком стеклоомывателя, встроенная ИК-подсветка) <b>Digital colour video camera CMS-140Z/LW</b> (ZOOM, washer and wiper, built-in IR-illumination)	<b>BK COT 22121-2003/7</b>  <b>VC DVS 22121-2003/7</b>	-40°C... +55 °C, IP66
42	<b>Видеокамера цифровая цветная КУМА-210У</b> (купольная поворотная, управляемое фокусное расстояние, со стеклоочистителем, встроенная ИК-подсветка) <b>Digital colour video camera DCMA-210Z</b> (PTZ dome, wiper, built-in IR-illumination)	<b>BK COT 22222-2003/1</b>  <b>VC DVS 22222-2003/1</b>	-40°C... +55 °C, IP66
43	<b>Видеокамера тепловизионная ТМА-130</b> <b>Thermal imaging camera TMA-130</b>	<b>BK COT 22121-2003/8</b> <b>VC DVS 22121-2003/8</b>	-40°C... +55 °C, IP66
44	<b>Видеокамера цифровая КТМН-160/10.5/У</b> (совмещенная цветная с управляемым фокусным расстоянием / тепловизионная с фиксированным фокусным расстоянием) <b>Digital video camera CTMS-160/10.5/Z</b> (combined colour ZOOM / thermal imaging with fixed lens)	<b>BK COT 22121-2003/9</b>  <b>VC DVS 22121-2003/9</b>	-40°C... +55 °C, IP66

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 № 19.02296.120  
to the Type Approval Certificate No.

### Видеокамеры аналоговые / Analogue video cameras

No	Наименование и описание изделия Name and specification of unit	Условное обозначение Identifier	Класс защиты IP, Диапазон рабочих температур, °C Protection degree, Operating temperature range, °C
45	<b>Видеокамера аналоговая цветная КМН-100А</b> (фиксированное фокусное расстояние, встроенная ИК-подсветка) <b>Analogue colour video camera CMS-100A</b> (fixed lens, built-in IR-illumination)	<b>BK COT 12121-2003/1</b> <b>VC DVS 12121-2003/1</b>	-60°C... +55 °C, IP66
46	<b>Видеокамера аналоговая цветная КУВА-100А</b> (купольная, переменное фокусное расстояние, встроенная ИК-подсветка) <b>Analogue colour video camera DCIA-100A</b> (dome, varifocal lens, built-in IR-illumination)	<b>BK COT 12223-2003/1</b> <b>VC DVS 12223-2003/1</b>	-15°C... +55 °C, IP44

### Устройства отображения / LCD displays

No	Наименование блока Name of Unit	Условное обозначение Identifier	Класс защиты IP, Диапазон рабочих температур, °C Protection degree, Operating temperature range, °C
47	<b>Устройство отображения ДС-1004</b> (диагональ 10,4", разрешение 1024x768, формат 4:3) <b>LCD display MV-1004</b> (diagonal 10.4", resolution 1024x768, aspect ratio 4:3)	<b>YO COT 22-2003/10</b> <b>MV DVS 22-2003/10</b>	-15°C... +55 °C, IP22
48	<b>Устройство отображения ДС-1204</b> (диагональ 12,1", разрешение 1024x768, формат 4:3) <b>LCD display MV-1204</b> (diagonal 12.1", resolution 1024x768, aspect ratio 4:3)	<b>YO COT 22-2003/12</b> <b>MV DVS 22-2003/12</b>	-15°C... +55 °C, IP22
49	<b>Устройство отображения ДС-1504</b> (диагональ 15", разрешение 1024x768, формат 4:3) <b>LCD display MV-1504</b> (diagonal 15", resolution 1024x768, aspect ratio 4:3)	<b>YO COT 22-2003/15</b> <b>MV DVS 22-2003/15</b>	-15°C... +55 °C, IP22
50	<b>Устройство отображения ДС-1704</b> (диагональ 17", разрешение 1280x1024, формат 5:4) <b>LCD display MV-1704</b> (diagonal 17", resolution 1280x1024, aspect ratio 5:4)	<b>YO COT 22-2003/17</b> <b>MV DVS 22-2003/17</b>	-15°C... +55 °C, IP22
51	<b>Устройство отображения ДС-1904</b> (диагональ 19", разрешение 1280x1024, формат 5:4) <b>LCD display MV-1904</b> (diagonal 19", resolution 1280x1024, aspect ratio 5:4)	<b>YO COT 22-2003/19</b> <b>MV DVS 22-2003/19</b>	-15°C... +55 °C, IP22
52	<b>Устройство отображения ДС-2104</b> (диагональ 21", разрешение 1600x1200, формат 4:3) <b>LCD display MV-2104</b> (diagonal 21", resolution 1600x1200, aspect ratio 4:3)	<b>YO COT 22-2003/21</b> <b>MV DVS 22-2003/21</b>	-15°C... +55 °C, IP22
53	<b>Устройство отображения ДС-2105</b> (диагональ 21,5", разрешение 1920x1080, формат 16:9) <b>LCD display MV-2105</b> (diagonal 21.5", resolution 1920x1080, aspect ratio 16:9)	<b>YO COT 22-2003/211</b> <b>MV DVS 22-2003/211</b>	-15°C... +55 °C, IP22

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)  
(signature)

Кутеев М.Н. / М. Kuteev

( фамилия, инициалы )  
( name )

## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 19.02296.120  
to the Type Approval Certificate No.

53	<b>Устройство отображения ДС-2105</b> (диагональ 21,5", разрешение 1920x1080, формат 16:9) <b>LCD display MV-2105</b> (diagonal 21.5", resolution 1920x1080, aspect ratio 16:9)	<b>YO COT 22-2003/211</b> <b>MV DVS 22-2003/211</b>	-15°C... +55 °C, IP22
54	<b>Устройство отображения ДС-2305</b> (диагональ 23", разрешение 1920x1080, формат 16:9) <b>LCD display MV-2305</b> (diagonal 23", resolution 1920x1080, aspect ratio 16:9)	<b>YO COT 22-2003/23</b> <b>MV DVS 22-2003/23</b>	-15°C... +55 °C, IP22
55	<b>Устройство отображения ДС-2405</b> (диагональ 24,1", разрешение 1920x1080, формат 16:10) <b>LCD display MV-2405</b> (diagonal 24.1", resolution 1920x1080, aspect ratio 16:10)	<b>YO COT 22-2003/24</b> <b>MV DVS 22-2003/24</b>	-15°C... +55 °C, IP22
56	<b>Устройство отображения ДС-2705</b> (диагональ 27", разрешение 1920x1080, формат 16:9) <b>LCD display MV-2705</b> (diagonal 27", resolution 1920x1080, aspect ratio 16:9)	<b>YO COT 22-2003/27</b> <b>MV DVS 22-2003/27</b>	-15°C... +55 °C, IP22
57	<b>Устройство отображения ДС-3205</b> (диагональ 31,5", разрешение 1920x1080, формат 16:9) <b>LCD display MV-3205</b> (diagonal 31.5", resolution 1920x1080, aspect ratio 16:9)	<b>YO COT 22-2003/32</b> <b>MV DVS 22-2003/32</b>	-15°C... +55 °C, IP22
58	<b>Устройство отображения ДС-4205</b> (диагональ 42", разрешение 1920x1080, формат 16:9) <b>LCD display MV-4205</b> (diagonal 42", resolution 1920x1080, aspect ratio 16:9)	<b>YO COT 22-2003/42</b> <b>MV DVS 22-2003/42</b>	-15°C... +55 °C, IP22
59	<b>Устройство отображения ДС-4605</b> (диагональ 46", разрешение 1920x1080, формат 16:9) <b>LCD display MV-4605</b> (diagonal 46", resolution 1920x1080, aspect ratio 16:9)	<b>YO COT 22-2003/46</b> <b>MV DVS 22-2003/46</b>	-15°C... +55 °C, IP22

### ИК-проекторы / Infrared projectors

No	Наименование и описание изделия Name and specification of unit	Условное обозначение Identifier	Класс защиты IP, Диапазон рабочих температур, °C Protection degree, Operating temperature range, °C
60	<b>ИК-проектор ИП-240</b> (дальность излучения 240 м) <b>IR illuminator IS-240</b> (Illumination range 240 m)	<b>ИП COT 3-2003/1</b> <b>IS DVS 3-2003/1</b>	-40°C... +55 °C, IP66
61	<b>ИК-проектор ИП-100</b> (дальность излучения 100 м) <b>IR illuminator IS-100</b> (Illumination range 100 m)	<b>ИП COT 2-2003/1</b> <b>IS DVS 2-2003/1</b>	-40°C... +55 °C, IP66
62	<b>ИК-проектор ИП-70</b> (дальность излучения 70 м) <b>IR illuminator IS-70</b> (Illumination range 70 m)	<b>ИП COT 1-2003/1</b> <b>IS DVS-1-2003/1</b>	-40°C... +55 °C, IP66

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



Кутеев М.Н. / M. Kuteev

( фамилия, инициалы )  
name

## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 19.02296.120  
to the Type Approval Certificate No.

### Устройства поворотные / Swiveling devices

No	Наименование и описание изделия Name and specification of unit	Условное обозначение Identifier	Класс защиты IP, Диапазон рабочих температур, °C Protection degree, Operating temperature range, °C
63	<b>Устройство поворотное двухкоординатное ПУ-1</b> (нагрузка до 4 кг) <b>Two-axes PTZ platform RT-1</b> (max load 4 kg)	<b>ПУ COT 22-2003/1</b> <b>RT DVS 22-2003/1</b>	-40°C... +55 °C, IP66
64	<b>Устройство поворотное двухкоординатное ПУ-2</b> (нагрузка до 14 кг) <b>Two-axes PTZ platform RT-2</b> (max load 14 kg)	<b>ПУ COT 22-2003/2</b> <b>RT DVS 22-2003/2</b>	-40°C... +55 °C, IP66
65	<b>Устройство поворотное двухкоординатное PTR-407Ex</b> (нагрузка до 21 кг, маркировка взрывозащиты 1Ex db IIC T6 X) <b>Two-axes PTZ platform PTR-407Ex</b> (max load 21 kg, explosion protection marking 1Ex db IIC T6 X)	<b>ПУ COT 22-2003/3</b> <b>PTR DVS 22-2003/3</b>	-60°C... +55 °C, IP66

### Дополнительные устройства / Additional devices

No	Наименование и описание изделия Name and specification of unit	Условное обозначение Identifier	Класс защиты IP, Диапазон рабочих температур, °C Protection degree, Operating temperature range, °C
66	<b>Датчик перемещения комбинированного типа ДП-1</b> <b>Combined motion sensor PD-1</b>	<b>ДП-1 COT-2003/1</b> <b>PD-1 DVS-2003/1</b>	-40°C... +55 °C, IP66
67	<b>Пульт управления видеокамерами ПУ-1К</b> <b>PTZ-cameras control console PCD-1C</b>	<b>ПУ-1К COT-2003/1</b> <b>PCD-1C DVS-2003/1</b>	-15°C... +55 °C, IP22
68	<b>Трекбол (встраиваемый) МШ-1-50В</b> <b>Trackball (panel-mounted) TB1-50LF</b>	<b>МШ-1-50В COT-2003/1</b> <b>TB1-50LF DVS- 2003/1</b>	-40°C... +55 °C, IP22/IP56
69	<b>Разветвитель VGA-сигнала PCI-2</b> <b>VGA-signal splitter VDI-2</b>	<b>PCI-2 COT-2003/1</b> <b>VDI-2 DVS-2003/1</b>	-15°C... +55 °C, IP22
70	<b>Разветвитель CV-сигнала PCI-3</b> <b>CV-signal splitter CDI-3</b>	<b>PCI-3 COT-2003/1</b> <b>CDI-3 DVS-2003/1</b>	-15°C... +55 °C, IP22
71	<b>Преобразователь сигнала Ethernet-коаксиал АВП-1</b> (пассивный передатчик) <b>Ethernet-to-coaxial signal converter SC-1</b> (passive transmitter)	<b>АВП-1 COT-2003/1</b> <b>SC1-1 DVS-2003/1</b>	-40°C... +55 °C, IP56
72	<b>Преобразователь сигнала коаксиал-Ethernet АВП-2</b> (активный приемник) <b>Coaxial-to-Ethernet signal converter SC-2</b> (active receiver)	<b>АВП-2 COT-2003/1</b> <b>SC-1-2 DVS-2003/1</b>	-40°C... +55 °C, IP56
73	<b>Коробка распределительная КР-124В</b> <b>Distribution box KR-124V</b>	<b>КР-124ВФ COT-2003/1</b> <b>KR-124VF DVS-2003/1</b>	-40°C... +55 °C, IP56

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



Кутеев М.Н. / M. Kuteev

( фамилия, инициалы )  
name

## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 19.02296.120  
to the Type Approval Certificate No.

74	<b>Коробка распределительная КР-2</b> (на 2 направления, RS-485 и питание) <b>Distribution box КР-2</b> (2 outputs, RS-485 and power supply)	<b>КР-2 COT-2003/2</b>  <b>КР-2 DVS-2003/2</b>	-40°C... +55 °C, IP56
75	<b>Коробка распределительная КР-6</b> (на 6 направлений, RS-485 и питание) <b>Distribution box КР-6</b> (6 outputs, RS-485 and power supply)	<b>КР-6 COT-2003/3</b>  <b>КР-6 DVS-2003/3</b>	-40°C... +55 °C, IP56
76	<b>Микрофон активный МК-1</b> <b>Microphone (active) MC-1</b>	<b>МК-1122 COT-2003/1</b> <b>MC-1122 DVS-2003/1</b>	-40°C... +55 °C, IP66
77	<b>Универсальный преобразователь данных УПД-145</b> <b>Universal data converter MDC-145</b>	<b>УПД-145 COT-2003/1</b> <b>MDC-145 DVS-2003/1</b>	-15°C... +55 °C, IP44

### Стойки монтажные 19" / Mounting racks 19"

No	Наименование и описание изделия Name and specification of unit	Условное обозначение Identifier	Класс защиты IP, Диапазон рабочих температур, °C Protection degree, Operating temperature range, °C
78	<b>Стойка монтажная 19" 19ТКСТ-21</b> (высота: 21U) <b>Mounting rack 19" 19IR-21</b> (height: 21U)	<b>19ТКСТ-21-2003/1</b>  <b>19IR-21-2003/1</b>	-15°C...+55 °C, IP22
79	<b>Стойка монтажная 19" 19ТКСТ-25</b> (высота: 25U) <b>Mounting rack 19" 19IR-25</b> (height: 25U)	<b>19ТКСТ-25-2003/1</b>  <b>19IR-25-2003/1</b>	-15°C... +55 °C, IP22
80	<b>Стойка монтажная 19" 19ТКСТ-30</b> (высота: 30U) <b>Mounting rack 19" 19IR-30</b> (height: 30U)	<b>19ТКСТ-30-2003/1</b>  <b>19IR-30-2003/1</b>	-15°C... +55 °C, IP22
81	<b>Стойка монтажная 19" 19ТКСТ-34</b> (высота: 34U) <b>Mounting rack 19" 19IR-34</b> (height: 34U)	<b>19ТКСТ-34-2003/1</b>  <b>19IR-34-2003/1</b>	-15°C... +55 °C, IP22
82	<b>Стойка монтажная 19" 19ТКСТ-39</b> (высота: 39U) <b>Mounting rack 19" 19IR-39</b> (height: 39U)	<b>19ТКСТ-39-2003/1</b>  <b>19IR-39-2003/1</b>	-15°C... +55 °C, IP22
83	<b>Стойка монтажная 19" 19ТКСТ-43</b> (высота: 43U) <b>Mounting rack 19" 19IR-43</b> (height: 43U)	<b>19ТКСТ-43-2003/1</b>  <b>19IR-43-2003/1</b>	-15°C... +55 °C, IP22
84	<b>Стойка монтажная 19" 19ТКСТ-48</b> (высота: 48U) <b>Mounting rack 19" 19IR-48</b> (height: 48U)	<b>19ТКСТ-48-2003/1</b>  <b>19IR-48-2003/1</b>	-15°C... +55 °C, IP22

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



Кутеев М.Н. / M. Kuteev

( фамилия, инициалы )  
name