



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель
Manufacturer

**АО "МОРСКИЕ НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"
"MARINE BRIDGE AND NAVIGATION SYSTEM" JSC.**

Адрес
Address

**Россия, 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная, д.19
19, Promyshlennaya str., St. Petersburg, 198099, Russia
www.mnspb.ru**

Изделие*
Product*

**Комплексная система управления техническими средствами "Manager - 300".
Integrated control system of technical means of type "Manager - 300".**

**Код ОКП 64 9230 / All Russian Products Classification code 64 9230
Код номенклатуры
Code of nomenclature 15010000**

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 (2015), раздела 12, ч. IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" (2015)/ part XV of the Rules for the classification and construction of sea-going ships (2015), section 12, p.IV of the "Rules for technical supervision during construction of ships and manufacture of materials and product for ships" (2015). Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта/ of the Technical Regulation Concerning the Safety of Sea Transport Items.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **27.07.2020**
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
Date of issue **27.07.2015**

№ **15.06143.381**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

В.А. Андреев / V. Andreev
(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные

Technical data

Номинальное напряжение / Rated voltage: 220 В 50 Гц / 220 V AC;
Напряжение резервного питания / Backup voltage power 24 V DC;
Потребляемая мощность/ Rated Power: 600 Вт/ 600W;
Степень защитного исполнения / Degree of protection: IP 44/ IP 22;
Масса / Weight до 120 кг/ up to 120 kg;
Диапазон рабочей температуры/ Ambient temperature: от -10 °C до +50 °C/ from - 10 °C to +50°C;

Состав системы/ The system consists of:

1. Операторские станции:/ Operator Work stations:

- Сенсорная цветная панель / Touchscreen color display (тип/ type HMISTU655 /855 3,5"/5,7");
- Сенсорная цветная панель / Touchscreen color display (тип/ type XBTGT XXXX 5,7"/7,5"/10,4"/12,1"/15");
- Панельный ПК/ Panel PC (тип/ type PPC-51xxA-II61 15"/ 17"/ 19");
- Морской компьютер / Marine PC (тип/ type MNS-620);

2. Приборы ввода/ вывода / I/O units:

- Прибор КМСПИ/ Unit КМПСИ;
- Модульный ПЛК / Module PLC (тип/ type FASTWEL I/O);

3. Платформа автоматизации / Platform of automation (тип/ type М 340).

4. Сетевое оборудование в составе:/ Network equipment consists of:

- Коммутатор/ Switch (тип/ type MOXA EDS);
- Преобразователь интерфейса/ Interface converter (тип/ type Advantech ADAM 4xx);

5. Блок бесперебойного питания/ Uninterruptible power supply (тип/ type АЕМВ 469135.013).

6. Комплект датчиков и клапанов, в соответствии с одобренной технической документацией/ Transmitters and valves in accordance with approved technical documentation.

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 "АЕМВ.466451.016 ТУ; АЕМВ.466451.016 ТУ1;
АЕМВ.466451.016 ПМ3; АЕМВ.466451.016 ПМ; АЕМВ.466451.016 РЭ" одобрен письмом No.
381-09-201066 от 14.07.2015.**

**The technical documentation "АЕМВ.466451.016 ТУ; АЕМВ.466451.016 ТУ1; АЕМВ.466451.016 ПМ3;
АЕМВ.466451.016 ПМ; АЕМВ.466451.016 РЭ" have been approved with letter No. 381-09-201066 dd
14.07.2015.**

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 № 15.06142.381 от 27.07.2015
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

**Комплексная система управления техническими средствами (КСУ ТС) предназначена для управления
ТС, для сбора, обработки и отображения информации о параметрах судовых механизмов и устройств.**

**Integrated control system (CMS) is intended for operation of ship technical means and for gathering of
information, handing and view of information about parameters of ship machinery and systems.**

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

**Изделия должны поставляться со Свидетельством Российского морского регистра судоходства
(ф. 6.5.30).**

The products shall be delivered with Russian Maritime Register of Shipping Certificate (form 6.5.30).