СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer ***ABB AG (DE 143840362)***

Адрес
Address ***82, Eppelheimer Strasse, Heidelberg, 69123, Germany***

Изделие*
Product*

TFT-дисплеи судовых систем управления и контроля марок CP6605, CP6607, CP6610, CP6615, CP6621
TFT-displays of ship's control and monitoring systems CP6605, CP6607, CP6610, CP6615, CP6621 types

Код номенклатуры
Code of nomenclature ***15090600***

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, 2022 и раздела 12, части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2022.
Part XV of Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships, 2022 and Section 12, Part IV of Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, 2022.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until ***11.04.2027***

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 ***11.04.2022*** № ***22.04096.280***

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping _____ ***Лазарев А.А. / O. Lazarev***
(подпись / signature) (фамилия, инициалы / name)

М.П.
L.S.

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

Технические данные
Technical data

TFT-дисплеи судовых систем управления и контроля марок CP6605, CP6607, CP6610, CP6615, CP6621
TFT-displays of ship's control and monitoring systems CP6605, CP6607, CP6610, CP6615, CP6621 types

Рабочие параметры
- ***напряжение питания: постоянный ток 24 В***
- ***температура окружающей среды: -20 ~ +60°C;***
- ***категория теплоустойчивости: TH1***
- ***категория холодоустойчивости: TL1***
- ***категория по ЭМС: E2***
- ***категория устойчивости к колебания напряжения: P1***
- ***категория виброустойчивости: V1***
- ***категория удароустойчивости: G5***
- ***категория коррозионной стойкости: C0***
- ***степень защиты: IP66 (лицевая панель)***
  IP20 (задняя панель)
- ***операционная система: Linux***

Working parameters:
- ***power supply voltage: DC 24 V***
- ***ambient temperature: -20 ~ +60°C***
- ***heat stability category: TH1***
- ***cold endurance category: TL1***
- ***category of EMC: E2***
- ***category of resistance to power supply deviation: P1***
- ***vibration resistance category: V1***
- ***shock resistance category: G5***
- ***category of corrosion resistance: C0***
- ***degree of protection: IP66 (front),***
  IP20 (rear)
- ***operating system: Linux***

См. Приложение на стр. 3 - 4
See Annex on pages 3 - 4

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

Техническая документация одобрена письмом No. 280-30-81041 от 08.04.2022
The technical documentation was approved by RS letter No. 280-30-81041 dated 08.04.2022

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 № ***22.04094.280*** от ***11.04.2022***
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

TFT-дисплеи марок CP6605, CP6607, CP6610, CP6615, CP6621 предназначены для установки в составе систем управления и контроля морских судов, плавучих сооружениий и стационарных платформ
CP6605, CP6607, CP6610, CP6615, CP6621 types TFT-displays are provided to installation as part of control and monitoring systems of sea-going ships, floating units 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 № ***22.04096.280***
to the Type Approval Certificate No.

CP6605

- ***масса / weight: 1.3 кг / kg***
- ***размеры / Dimensions: 147 x 107 x 60 мм / mm***
- ***размер дисплея / Display size: 5″***
- ***разрешение / Resolution: 800 x 480 (WVGA)***
- ***процессор / CPU: 32-bit RISC single core - 1 GHz***
- ***флэш-накопитель / flash: 4 Гб / Gb***
- ***оперативная память / RAM: 512 Мб / Mb***
- ***2 Ethernet порта / ports***
- ***1 USB (V. 2.0) порт / port***
- ***1 последовательный порт / serial port***
- ***1 слот SD карт / SD card slot***
- ***Безопасное расстояние от компаса: 0.15 м - основной, 0.10 м - путевой***
  Compass safe distance: 0.15 m - standard, 0.10 m - steering

CP6607

- ***масса / weight: 1.5 кг / kg***
- ***размеры / dimensions: 187 x 147 x 55 мм / mm***
- ***размер дисплея / display size: 7″***
- ***разрешение / resolution: 800 x 480 (WVGA)***
- ***процессор / CPU: 32-bit RISC dual core - 800 MHz***
- ***флэш-накопитель / flash: 4 Гб / Gb***
- ***оперативная память / RAM: 1 Гб / Gb***
- ***3 Ethernet порта / ports***
- ***2 USB (V. 2.0) порта / ports***
- ***1 последовательный порт / serial port***
- ***1 слот SD карт / SD card slot***
- ***Безопасное расстояние от компаса: 0.85 м - основной, 0.40 м - путевой (0.30 м - основной, 0.20 м - путевой — модификация G)***
  Compass safe distance: 0.85 m - standard, 0.40 m - steering (0.30 m - standard, 0.20 m - steering — G modification)

CP6610

- ***масса / weight: 2.5 кг / kg***
- ***размеры / dimensions: 282 x 197 x 64 мм / mm***
- ***размер дисплея / display size: 10.1″***
- ***разрешение / resolution: 1280 x 800 (WXGA)***
- ***процессор / CPU: 32-bit RISC dual core - 800 MHz***
- ***флэш-накопитель / flash: 4 Гб / Gb***
- ***оперативная память / RAM: 1 Гб / Gb***
- ***3 Ethernet порта / ports***
- ***2 USB (V. 2.0) порта / ports***
- ***1 последовательный порт / serial port***
- ***1 слот SD карт / SD card slot***
- ***Безопасное расстояние от компаса: 1.15 м - основной, 0.75 м - путевой (0.30 м - основной, 0.10 м - путевой — модификация G)***
  Compass safe distance: 1.15 m - standard, 0.75 m - steering (0.30 m - standard, 0.10 m - steering — G modification)

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись
signature)

Лазарев А.А. / O. Lazarev

(фамилия, инициалы
name)

ПРИЛОЖЕНИЕ
ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № ***22.04096.280***
to the Type Approval Certificate No.

CP6615

- ***масса / weight: 4.1 кг / kg***
- ***размеры / dimensions: 422 x 267 x 64 мм / mm***
- ***размер дисплея / display size: 15.6″***
- ***разрешение / resolution: 1366 x 768 (HD)***
- ***процессор / CPU: 32-bit RISC quad core - 800 MHz***
- ***флэш-накопитель / flash: 8 Гб / Gb***
- ***оперативная память / RAM: 2 Гб / Gb***
- ***3 Ethernet порта / ports***
- ***2 USB (V. 2.0) порта / ports***
- ***1 последовательный порт / serial port***
- ***1 слот SD карт / SD card slot***
- ***Безопасное расстояние от компаса: 1.80 м - основной, 1.30 м - путевой***
  Compass safe distance: 1.80 m - standard, 1.30 m - steering

CP6621

- ***масса / weight: 6.1 кг / kg***
- ***размеры / dimensions: 552 x 347 x 64.5 мм / mm***
- ***размер дисплея / display size: 21.5″***
- ***разрешение / resolution: 1920 x 1080 (full HD)***
- ***процессор / CPU: 32-bit RISC quad core - 800 MHz***
- ***флэш-накопитель / flash: 8 Гб / Gb***
- ***оперативная память / RAM: 2 Гб / Gb***
- ***3 Ethernet порта / ports***
- ***2 USB (V. 2.0) порта / ports***
- ***1 последовательный порт / serial port***
- ***1 слот SD карт / SD card slot***
- ***Безопасное расстояние от компаса: 2.20 м - основной, 1.30 м - путевой***
  Compass safe distance: 2.20 m - standard, 1.30 m - steering

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись
signature)

Лазарев А.А. / O. Lazarev

(фамилия, инициалы
name)