



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

Böning Automationstechnologie GmbH & Co.KG.
(ID:DE 229 750 191)

Адрес
Address

Am Steenöver 4, 27777 Ganderkesee, Germany / Германия.

Изделие*
Product*

Устройства для интегрированной системы управления, контроля и сигнализации типа AHD-IAMC
Devices for Integrated Alarm Monitoring and Control System of type AHD-IAMC.

Код ОКП / All Russian Products Classification Code: 64 9230.
Код ОКПД2 / All Russian Products Classification Code 2: 28.99.39.190.

Код номенклатуры
Code of nomenclature **15090100, 15090200, 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 Правил классификации и постройки морских судов, издания 2019 г., раздел 12, части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, издания 2019 г. и Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта.
Part XV of Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships, edition 2019, Section 12, Part IV of Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, edition 2019 and the Technical Regulation Concerning the Safety of Transport Items.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **04.10.2024**
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 **04.10.2019**

№ **19.00086.272**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
signature

Ягодин А.И. / A. Yagodin

(фамилия, инициалы)
name

*Дополнительную информацию см. сзади на обороте.
Additional information see overleaf.

Технические данные
Technical data

Напряжение питания /Power supply : 24 V DC / 24 В пост, тока ;
Температура окружающей среды / Ambient temperature: -20 °C ...+55°C .

Система AHD-IAMC может включать следующие блоки в зависимости от конфигурации системы и необходимых требований/
AHD-IAMC system may include the following units depending on system configuration and application requirements:

См. Приложение /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

Техническая документация одобрена письмом РС №. 272-315-2-290967 от 02.10.2019.
Technical documentation was approved by RS letter No. 272-315-2-290967 dated 02.10.2019.

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 № 19.09703.272 от 02.10.2019
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Система AHD-IAMC предназначена для управления, контроля и сигнализации судовых автоматизированных систем и процессов на объектах, находящихся под техническим наблюдением РС / Application: The AHD-IAMC system is intended for alarm monitoring and control of ship's automated systems and operations at the objects being under RS technical supervision.

Панель контроля дееспособности вахтенного в рубке (КДВП) должна иметь отдельное типовое одобрение РС для подтверждения соответствия требованиям Части V Правил по оборудованию морских судов Российского морского регистра судоходства, Резолюций А. 694(17), MSC. 128(75), MSC.191(79), а также других действующих требований на дату обращения для типового одобрения изделия.
The AHD-WOAP Watch Alarm Panel for Bridge (BNWAS) should have separate RS Type Approval Certificate to confirm compliance the requirements of Part V of RS Rules for the Equipment of Sea-Going Ships, requirements of IMO Resolutions A. 694(17), MSC. 128(75), MSC.191(79) and other requirements in force at the date of product type approval application.

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

Изделие должно поставляться со Свидетельством Российского морского регистра судоходства по форме 6.5.30.
The product shall be delivered with Russian Maritime Register of Shipping Certificate in accordance with form 6.5.30.



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 19.00086.272
to the Type Approval Certificate No.

AHD 570 / AHD 570 DP Operating Panel with 5,7" screen , software version 2.19.XXXX/ Панель оператора с 5,7" дисплеем, версия программного обеспечения 2.19.XXXX;
AHD 651 Operating Panel with 6,5" screen, software version 2.19.XXXX/Панель оператора с 6,5" дисплеем, версия программного обеспечения 2.19.XXXX;
AHD 880 TC, AHD 880 E, AHD880G Operating Panels with 8,8" touch screen, software version 3.0.XXXX / Панели оператора с 8,8" сенсорным дисплеем, версия программного обеспечения 3.0.XXXX;
AHD 1110 F Operating Panel 10" touch screen, software version 3.32.XXX/Панель оператора 10" дисплеем -монитором, версия программного обеспечения 3.32.XXX;
AHD 1110 G Operating Panel 10" touch screen, software version 3.32.XXX/ Панель оператора 10"дисплеем -монитором, версия программного обеспечения 3.32.XXX;
AHD 1224 G Operating Panel 24 " touch screen, software version 3.32.XXX/Version of AHD 11=2.2.XXXX/Version of "PC application"=1.4.XXXX/Панель оператора 2"дисплеем -монитором, версия программного обеспечения 3.32.XXX / Version of AHD 11=2.2.XXXX / Version of "PC application"= 1.4.XXXX;
AHD 1310 F Operating Panel 10" touch screen, software version 3.32.XXX/Version of "PC application"=1.4.XXXX/ Панель оператора 10" дисплеем -монитором, версия программного обеспечения 3.32.XXX / Version of "PC application" = 1.4.XXXX;
AHD 1310 G Operating Panel 10" touch screen, software version 3.32.XXX / Version of "PC application" = 1.4.XXXX / Панель оператора 1" дисплеем -монитором, версия программного обеспечения 3.32.XXX / Version of "PC application" =1.4.XXXX;
AHD 1115 G, AHD 1115 F Monitoring displays with 15" touch screen /15" Сенсорные дисплеи - мониторы;
AHD 1119 G, AHD 1119 F Monitoring displays with 19" touch screen / 19" Сенсорные дисплеи -мониторы;
AHD 1200 Embedded PC, software version 1.4.XXXX/ Встраиваемый компьютер, версия программного обеспечения 1.4.XXXX;
AHD 1215 G, AHD 1215 F Panel PC with 15" touch screen, software version 1.4.XXXX / Панели оператора со встроенным компьютером и с 15" сенсорным дисплеем, версия программного обеспечения 1.4.XXXX;
AHD 1219 F Panel PC with 19" screen, software version 1.4.XXXX / Панель оператора со встроенным компьютером и 19" дисплеем -монитором, версия программного обеспечения 1.4.XXXX;
AHD 1219 G Panel PC with 19" touch screen, software version 1.4.XXXX / Панель оператора со встроенным компьютером и 19" сенсорным дисплеем версия программного обеспечения 1.4.XXXX;
AHD-DRM R Control Unit for Displays with Rotary Push Drive, software version 1.X / Панель дистанционного управления для дисплеев с поворотной кнопкой, версия программного обеспечения 1.X;
AHD-DRM T Control Unit for Displays with Trackball, software version 1.4 / Панель дистанционного управления для дисплеев с трекболом, версия программного обеспечения 1.4;
AHD 406-2 Common Alarm Panel, software version 1.XX/Панель обобщенной сигнализации, версия программного обеспечения 1.XX;
AHD-PS 15B Duty Selection Panel / Панель выбора вахтенного;
AHD-DPU 9 Central Processing Units, software version 4.3.XX / Центральные модули обработки сигналов, версия программного обеспечения 4.3.XX;
AHD-SAS 15 Data Station for Analog/ Binary Inputs, software version 4.4.XX / Устройство приема и обработки аналоговых/дискретных сигналов, версия программного обеспечения 4.4.XX;
AHD-PS 15, AHD-PS 30, AHD-PS 47 Data Station for binary inputs / Устройства приема и обработки дискретных сигналов;
AHD-UCC Universal CAN Converter, software version 3.5.3.XX / Универсальный преобразователь интерфейсных сигналов (в CAN), версия программного обеспечения 3.5.3.XX;
AHD-UIC Serial CAN Converter, software version 3.6.XX / Преобразователь последовательных интерфейсных сигналов (в CAN), версия программного обеспечения 3.6.XX;
AHD-R101 15 Channel Relay Station, software version 2.X / 15 канальный релейный модуль, версия программного обеспечения 2.X;
AHD-WAOP K Watch Alarm Panel for E.R. (Dead Man), software version 3.0.X /Панель контроля дееспособности машинного персонала, версия программного обеспечения 3.0.X;

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
signature

Ягодин А.И. / A. Yagodin

(фамилия, инициалы)
name

ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 19.00086.272
to the Type Approval Certificate No.

AHD-DPS02 Navigation Light Control / Система управления навигационными огнями:

AHD-DPS02 G14 Basic Module, software version 3.XX / Основной модуль, версия программного обеспечения 3.XX;

AHD-DPS02 A07 Extension Module, software version 12.X/Расширительный модуль, версия программного обеспечения 12.X;

AHD-DPS02 BS Operation Panel, software version 3.X / Панель управления, версия программного обеспечения 3.X;

AHD-DPS02 E07, AHD-DPS02 E14 Emergency Switch Units / Модули аварийного управления;

A250 Power supply selector switch/ Переключатель фидеров питания ;

AHD-WOP Whistle Operation Panel, software version 1.XX/ Панель управления тифоном, версия программного обеспечения 1.XX;

AHD-GAP F General & Fire Alarm Panel, software version 3.XX / Панель подачи авральной и пожарной сигнализации, версия программного обеспечения 3.XX;

The AHD-WOAP Watch Alarm Panel for Bridge (BNWAS) may be connected to AHD-IAMC, see limitations / Панель контроля дееспособности вахтенного в рубке (BNWAS) может быть подключена к системе AHD-IAMC, смотри ограничения.

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
signature

Ягодин А.И. / A. Yagodin

(фамилия, инициалы)
name