



## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель **Böning Automationstechnologie GmbH**  
Manufacturer

Адрес **Am Steenöver 4, 27777 Ganderkesee, Germany**  
Address

Изделие\*  
Product\*

**AHD 414 блок запуска, остановки и контроля дизельных двигателей.**  
**AHD 414 diesel engine start-stop control and monitoring unit.**

Код номенклатуры **15090100, 15090200, 15090300**  
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.

**Часть XV Правил классификации и постройки морских судов, п.12, части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов. Chapter XV of Rules for the Classification and Construction of Sea-going Ships, item 12, Chapter IV of Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships.**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **09.10.2013**  
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 **09.10.2008**  
Date of issue

№ **08.00158.272**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

М.П. (подпись)  
L.S. (signature)

**Ягодин А.И. / A.Yagodin**

( фамилия, инициалы )  
name

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

Технические данные

Technical data

Напряжение питания: 24 В или 12 В постоянного тока

Power supply: 24 V or 12 V DC

Входы: 7 нормально-открытых или нормально-закрытых контактов с контролем обрыва провода для 4 контактов;

1 аналоговый вход,  $U_{max} = 50$  В для тахогенератора или импульсного датчика частоты вращения;

1 порт с последовательным интерфейсом (TTY)

Inputs: 7 binary NO or NC - contacts with wire - break monitoring for 4 contacts;

1 analogue input,  $U_{max} = 50$  V for tachogenerator or speed pick-up.

1 serial interface (TTY).

Выходы: 2 релейных выхода, 24 В, 10 А;

2 релейных выхода, 24 В, 2 А;

1 беспотенциальный нормально-открытый/нормально-закрытый контакт, 24 В, 2А для обобщенного сигнала тревоги;

Outputs: 2 binary outputs, 24 V, 10 A;

2 binary outputs, 24 V, 2 A;

1 potential-free NO/NC common alarm contact, 24 V, 2 A.

Степень защиты: IP 54 (спереди)

Degree of protection: IP 54 (front)

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 ГУР письмом No. 011-6.15.3.1-9272 от 07.04.2003 и переодобрена ГУР письмом No. 011-6.15.3.1-14687 от 15.05.2008.

Technical documentation are approved by the RS Head Office by letter No. 011-6.15.3.1-9272 07.04.2003 and re-approved by the RS Head Office letter No. 011-6.15.3.1-14687 om 15.05.2008.

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 № 08.23163.272

Report No.

от 09.10.2008

of

Область применения и ограничения

Application and limitations

**Системы управления и контроля судовых дизельных двигателей.**

**Remote control systems and monitoring of ship's diesel engines.**

Вид документа, выдаваемого на изделие

Type of document issued for product

**Копия настоящего Свидетельства о типовом одобрении.**

**Copy of this Type Approval Certificate.**