



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель **PRAXIS Automation Technology B.V.**
Manufacturer

Адрес **Willem Barentszstraat 1,
2315 TZ Leiden,
The Netherlands**
Address

Изделие*
Product*

**Интегрированная система управления, контроля и сигнализации
G-DATA (MEGA-GUARD/MAXI-GUARD/MINI-GUARD)**

**Integrated Control, Monitoring and Alarm System
G-DATA (MEGA-GUARD/MAXI-GUARD/MINI-GUARD)**

Код номенклатуры **15010000**
Code of nomenclature

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.

*Изделия соответствуют применимым требованиям Части XI и Части XV Правил классификации и постройки морских судов (изд.2008г), раздела 12 Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий (изд.2007).
Products are comply with requirements of Part XI and Part XV of RS Rules for the classification and construction of sea-going ships (ed.2008), sec.12 Part IV Rules for the Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships(ed.2007)as applicable.*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **15.12.2013**
This Type Approval Certificate is valid until

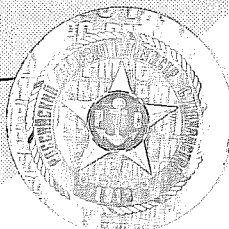
Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.

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 **15.12.2008**
Date of issue

№ **08.03829.011**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



В.И. Евенко / V.I. Evenko

(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

Составные части системы G-DATA (MEGA-GUARD/MAXI-GUARD/MINI-GUARD) / G-DATA System components:

1. OWS - Операторская станция управления и представления процессов / OWS - Operator Work Station for control and presentation of processes:
 - Морской компьютер Model 6001 с резервированным сетевым интерфейсом / Marine Personal Computer Model 6001 with Redundant network interface (type 98.6.001.7xx);
 - TFT цветной графический экран / TFT colour Graphic screen (type 98.6.02x.6xx);
 - Клавиатура оператора / Operator Keyboard (type 93.6.02x.00x);
 - Клавиатура наладчика / Engineering Keyboard (type 76.0.200);
 - Клавиатура/Трэкбол / Keyboard/Tracker ball (type 93.6.02x.x0x);
 - Концентратор Ethernet/рутер / Ethernet HUB/Router (type 76.0.81x);
 - Плата привода Fieldbus 6010 / 6010 Fieldbus Driver Board (type 98.6.010.7x0);
2. EAS - Расширенная система АПС / EAS - Extension Alarm System for the remote alarm indication:
 - Панель местного управления / Local Operator Panel (type 98.6.02x.6xx)
 - Панель на 3/8 каналов / 3/8 Channel LED Panel (type 93.0.31x)
 - Панель пожарной сигнализации / Fire Alarm Panel (type 98.6.021.60x)
 - Блок контроля вахтенного / Watch Entrance Unit (type 93.0.359)
 - Блок перезагрузки / Reset Box (type 93.0.351)
 - Каютный ревун / Bedroom Buzzer (type 93.0.363)
3. PCU - станции управления, контроля и сигнализации (DPU, SAU) для обработки команд, АПС, входных и выходных сигналов / PCU - Process Control Units (also called DPU or SAU) for processing of inputs, outputs, alarms and control loops:
 - Панель ввода/вывода Model 6030 / Model 6030, 12 x Digital input / 8/12 x Digital output (DIN-rail model) (Type 98.6.030.7xx).
 - Панель ввода/вывода Model 6032 / Model 6032, 24 x Digital Input unit (DIN rail model) (type 98.6.032.7xx).
 - Панель ввода/вывода Model 6034 / Model 6034, 16 x Analog input /mixed input output (DIN rail model) (type 98.6.034.7xx)
 - Панель ввода/вывода Model 6049 /Model 6049, Control Processor with redundant network interface (DIN rail model) (type 98.6.049.7xx).
 - Панель с дисплеем / Display Panel (type 98.6.02x.6xx)
 - Преобразователь с последовательным интерфейсом / Serial Interface Converter (type 91.6.040.40x)
 - Модуль питания датчиков / Sensor Supply Module (type 98.6.010.7xx)

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

Документация одобрена письмом PC No. 011-6.15.1-21982 от 18.07.2008 г. (MAXI-GUARD Operator Workstation (rev.6.6), MEGA-GUARD Operator Workstation (rev.6.77 от 28.01.08), MEGA-GUARD PCU (rev.5.30 от 14.07.06), MEGA-GUARD PMS (rev.6.40 от 11.01.05), MEGA-GUARD BMS (rev.1.20 от 10.06.07), MEGA-GUARD DPI (rev.0.1 от 11.12.07)).

Documentation has been approved by RS letter No. 011-6.15.1-21982 of 18.07.2008 (MAXI-GUARD Operator Workstation (rev.6.6), MEGA-GUARD Operator Workstation (rev.6.77 of 28.01.08), MEGA-GUARD PCU (rev.5.30 of 14.07.06), MEGA-GUARD PMS (rev.6.40 of 11.01.05), MEGA-GUARD BMS (rev.1.20 of 10.06.07), MEGA-GUARD DPI (rev.0.1 of 11.12.07)).

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 № 08.03828.011 от 15.12.2008
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Интегрированная система управления, контроля и сигнализации G-DATA (MEGA-GUARD/MAXI-GUARD/MINI-GUARD) предназначена для управления и контроля за системами и механизмами судов и ПБУ.
Integrated Control, Monitoring and Alarm System G-DATA (MEGA-GUARD/MAXI-GUARD/MINI-GUARD) is intended for Control and Monitoring of equipment and systems of ships and MODU.

Перечисленная ниже техническая документация должна представляться для одобрения для каждого судна:
структурная схема, описание источников питания и схема их подключения, перечень компонентов, программа испытаний серийных образцов.

The following documentation of the actual application is to be submitted for approval: system block diagram, power supply arrangement, component list, test program for certification.

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

Интегрированная система управления, контроля и сигнализации G-DATA (MEGA-GUARD/MAXI-GUARD/ MINI-GUARD) должна поставляться со Свидетельством PC (ф.6.5.30 или 6.5.31).
Integrated Control, Monitoring and Alarm System G-DATA (MEGA-GUARD/MAXI-GUARD/MINI-GUARD) should be delivered with RS Certificate (form 6.5.30 or 6.5.31).

Приложение к Свидетельству о типовом одобрении № 08.03829.011
Appendix to the Type Approval Certificate No. 08.03829.011

Технические данные (продолжение)
Technical data (cont.)

4. BMS – Система ДАУ главными механизмами (PCS) / BMS – Bridge Manoeuvring system (also called PCS) consisting of:

- Панели PCU / PCU units;
- Панель и рукоятка МТ мостика/ЦПУ / Bridge/Control Room control Lever & Telegraph Panel (type 98.6.02x.62x);
- Панель МТ / BMS Telegraph Panel (type 98.6.02x.62x)
- Регистратор маневров / Bridge Order Printer Panel (type 98.6.02x.63x)
- Панель МТ и системы защиты / Telegraph and Safety Panel (type 98.6.02x.63x)
- Панель Регулятора / Системы защиты / Governor Panel / Safety Panel (type 98.6.02x.60x)
- Модуль аварийного останова / Emergency Stop DIN Module (type 98.6.034.7xx)
- Панель электронного привода / Electronic Drive Unit (type 98.6.010.7xx)
- Электронный активатор / Electronic Actuator (type 98.0.3xx)
- 7" TFT панель оператора / 7" TFT Operator Panel (type 98.6.02x.6xx)
- Панель индикации/управления ДАУ / BMS Indication/Command Panel (type 98.6.02x.62x)
- Панель управления ДАУ / BMS Command Panel (Type 98.6.02x.64x)
- Модуль индикации ДАУ / BMS Indication Module (type 98.6.034.7xx)

5. PMS – Система управления электроэнергетической установкой (с функциями останова по перегрузке, по обратной мощности, по низкой/высокой частоте, по низкому/высокому напряжению; пуск резервного агрегата; синхронизация, программное отключение нагрузки, распределение нагрузки, останов по низкой нагрузке, ручной пуск/останов, система защиты / PMS – Power Management System (with Overload trip, Reverse Power Trip, Low-/High Frequency Trip, Low-/High Voltage Trip, Standby Start, Synchronising, Preferential Trip, Load Sharing, Low Load Stop, Manual Start/Stop, Safety System):

- Панели PCU / PCU units;
- Модули ввода/вывода системы PMS / PMS input/output Din module (type 98.6.034.7xx)
- Панель местного управления / Local Operator Panel (type 98.6.02x.6xx)
- 7" TFT панель оператора / 7" TFT Operator Panel (type 98.6.02x.6xx)
- Модуль управления и отображения / Display and Operating module (type 98.6.02x.6xx)
- Программное обеспечение / Application software version 1.x (up to 3 DG's), version 2.x (up to 5 DG's)

6. DP – Система управления динамическим позиционированием / DP – Dynamic Positioning system:

- Морской компьютер Model 6001 с резервированным интерфейсом сети / Model 6001 Marine Personal Computer with redundant network interface (type 98.6.001.7xx)
- TFT цветной графический экран / TFT colour Graphic screen (type 98.6.02x.6xx)
- Клавиатура оператора / Operator Keyboard (type 93.6.02x.00x)
- Клавиатура/Трэкбол / Keyboard/Tracker ball (93.6.02x.x0x)
- Панели PCU / PCU units;
- 7" TFT панель оператора / 7" TFT Operator Panel (type 98.6.02x.6xx)
- Панель с джойстиком / Joystick and Rate of Turn Panel (type 98.6.02x.6xx)

7. UPS – Источник бесперебойного питания (ИБП) / UPS – Uninterruptible Power Supply:

- 230VAC Series UPS
- 24VDC Series UPS

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись/Signature)

Евенко В.И.
Evenko V.I.