



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **STEYR MOTORS GmbH**

Адрес
Address **Im Stadtgut B1, 4407 Steyr, Austria**

Изделие*
Product*

Электронная система управления и контроля для двигателей внутреннего сгорания серий SE / MO

Electronic Control and Monitoring System for Internal Combustion Engines of SE / MO Series

(Код ОКП 64 9230 / All Russian Products Classification Code 64 9230)

Код номенклатуры
Code of nomenclature **15090700**

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 высокоскоростных судов, 2013, Раздела 12 Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2015 и Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта.

Part XV Rules for the Classification and Construction of High-Speed Craft, 2013, Section 12 of Part IV Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, 2015 and the Technical Regulation Concerning the Safety of Sea Transport Items.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until **21.04.2021**

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 Materials and Products.

Дата выдачи
Date of issue **21.04.2016**

№ **16.01827.315**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
signature

Бессонов А.Ю. / Alexey Bessonov
(фамилия, инициалы)
name

Технические данные
Technical data

Состав системы / Consists of:

1. Электронный блок управления / Electronic Control Unit (ECU), mun / type M1-CU3

Напряжение питания / Power supply: 12 В / V

Рабочая температура / Operating temperature range: от / from -40°C до / up to +105°C

Температура хранения / Storage temperature range: от / from -40°C до / up to +120°C

Микропроцессор / Main CPU: PPC5534, 80 МГц / MHz, RAM 64 Кбайт / KB, FLASH 1 Мбайт / MB

Выходы цифровые / Digital outputs: 18

Входы аналоговые (включая датчики давления и положения) / Analog inputs (including pressure sensors and position sensors): 23

Входы цифровые (включая датчик частоты вращения) / Digital inputs (including RPM sensor): 5

Входы для термодатчиков / Temperature sensor inputs: 1 x PT1000, 1 x PT200

Интерфейсы связи / Communications: 2 x CAN 2.0B (ISO 11898-2)

Степень защиты / Enclosure protection - IP 66;

Максимальное число цилиндров управляемого двигателя / Max. numbers of engine's cylinders : 6

2. Панель приборов / Instrumental panel

Напряжение питания / Power supply: 12 В / V

Рабочая температура / Operating temperature range: от / from -30°C до / up to +70°C

Температура хранения / Storage temperature range: от / from -40°C до / up to +85°C

Степень защиты / Enclosure protection - IP 56 (лицевая панель / facepanel)

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 и программа испытаний одобрены письмами № 315-38-311812 от 24.11.2015 и № 315-38-43201 от 24.02.2016.

Technical documentation and test program were approved by letters № 315-38-311812 dated 24.11.2015 and № 315-38-43201 dated 24.02.2016.

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 № 16.01827.315

Report No.

от 21.04.2016

of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Выполняемые функции: управление пуском и остановкой двигателя; управление впрыском; контроль параметров и защита двигателя; визуальная индикация параметров двигателя; функция аварийной остановки двигателя.

Functions: engine start/stop control; engine injection control; alarm, monitoring and protection; visual indication of engine parameters; safety shut-down functions.

Изделие предназначено для использования на главных двигателях мощностью до 220 кВт для высокоскоростных и прогулочных судов и приводных двигателях спасательных / дежурных шлюпок для морских судов.

The product is intended to be used at the main engines with power up to 220 kW for high-speed and pleasure crafts and lifeboat / rescue boats propulsion for sea-going ships.

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

Изделие должно поставляться со Свидетельством Российского морского регистра судоходства по ф. 6.5.30 / 6.5.31 (только при поставке отдельно от двигателя).

The Product shall be delivered with Russian Maritime Register of Shipping Certificate form 6.5.30 / 6.5.31 (only when delivered separately from the engine).