POCCUЙСКИЙ MOPCKOЙ PEГИСТР СУДОХОДСТВА RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

Стр. Page. 1/3

6.8.3



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель Manufacturer

Auto - Maskin AS (VAT: 921853181)

 $^{
m Aдpec}_{
m Address}$ Hvamsvingen 22, NO -2013 Skjetten , Norway/Норвегия

Изделие* Product*

Устройства контроля работы, защиты и сигнализации дизельных двигателей. Diesel engine control safety and alarm units - Marine Pro - 400 серии/series , тип/type: DCU 410, DCU 410E, DCU 404, SDU 404, SDU 410, RIO 410, RP 410, RPS, DCU408E, RP410E.

Код номенклатуры Code of nomenclature 15090200, 15090300

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 XI гл. 1,2, Части XV гл. 1,2,3 Правил классификации и постройки морских судов изд.2019г., Части IV, гл. 10, 12 Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов изд.2019г. / Part XI Ch. 1, 2, Part XV Ch. 1,2,3 Rules for the Classification and Construction of sea-going ships edition 2019, Part IV, Ch.10, 12 Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships edition 2019.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 03.12.2024 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 03.12.2019		№ 19.10103.262	
Российский морской регистр судоходсти Russian Maritime Register of Shipping	за		Терехов В.Ю. / V. Terekhov
Russian Martune Register of Simpping	М.П.	(подпись signature)	(фамилия, инициалы) name

^{*}Дополнительную информацию смотри на обороте. Additional information see overleaf.

Стр. 2 / 3

Технические данные

Technical data

Напряжение питания / Power Supply: 18 - 32 В постоянного тока / V DC .

Блоки контроля работы дизеля / Diesel Control Units - DCU 410 (с панелью управления/with operator screen panel), DCU 408, DCU408E.

Диапазон входного токового сигнала /Range of input current :4 20 mA;Потребляемый ток / Current consumption:0.5 - 2.0A;

Защитное исполнение / Enclosure protection:IP 44 - лицевая панель / Front panelдля/forDCU 410, DCU 408.

IP 56 - лицевая панель / Front panel для/for DCU408E.

Блок контроля работы дизеля / Diesel Control Unit - DCU 410E (с панелью управления/with operator screen panel).

Диапазон входного токового сигнала/Range of input current :4 20 m.Потребляемый ток / Current consumption:0.5 - 2.0A;

Защитное исполнение / Enclosure protection: IP 56 - лицевая панель / Front panel

Дистанционная панель управления / Remote Control Panel - RP 410, RP 410E.

Потребляемый ток / Current consumption: 400 mA для/for RP 410; 0,4 - 2 mA для/for RP 410E. Защитное исполнение / Enclosure protection: IP 44 - лицевая панель / Front panel для/for RP 410E. IP 56 - лицевая панель / Front panel для/for RP 410E.

Блоки защиты дизеля / Safety Units - SDU 404, SDU 410. Величина выходного токового сигнала на отключение

Shutdown output current: 1.8 A для/for SDU 410; 0.7 A для/for SDU 404;

Защитное исполнение / Enclosure protection: IP 30

Блок приёма и распределения входных/выходных сигналов / Expansion I/O Unit - RIO 410 . Диапазон входного токового сигнала / Range of input current: 4 20 mA;

Блок расширения питания / Redundant Power Selector - RPS.

Потребляемый ток / Current consumption:20 mA;Максимальное значение выходного напряжения / Maximum Output Voltage:23.6 V DC;Максимальное значение выходного тока / Maximum Output Current:32 A;Защитное исполнение / Enclosure protection:IP 40 .

Блоки SDU 404, SDU 410, RIO 410, RPS предназначены для монтажа внутри пультов, щитов или кожухов / SDU 404, SDU 410, RIO 410, RPS - Units are intended to be mounted inside cabinets, control panels or enclosure.

Идентификационные номера брендов (торговых марок) оборудования - см. Приложение / Identification numbers of the trade marks and branded versions of the equipment - 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

Технические описания / Technical Descriptions (400 Series Installation and Configuration Manual 2_11, 400 Series User's Manual 2_3, 400E Series Configuration Manual, 400E Series Installation Manual, 400E Series User's Manual, DCU 408 Engine Control Unit Datasheet, DCU 410 Engine Controller Datasheet, RIO 410 Remote I/O Unit Datasheet, RP 410E Remote Panel Datasheet, RP410 Remote Panel Datasheet, RPS Redundant Power Selector Datasheet, RPS_InstallationManual, SDU 404 Safety Shutdown Unit Datasheet, SDU 404 Installation Manual_1_4, SDU 404 User's Manual_1_3, SDU 410 Safety Shutdown Unit Datasheet, SDU 410 Installation Manual, SDU 410 User's Manual) - одобрены письмом / were approved by letter № 262-381-039 -343791 of / от 30.11.2019.

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.

A_{KT} № 19.01282.262 Or Of 03.12.2019

Область применения и ограничения

Application and limitations

Контроль работы, управление, защита и сигнализация судовых дизельных двигателей.

Monitoring, control and safety of ship diesel engines.

Диапазон рабочих температур / Range of working temperature:

+5 °C -+70 °C - для/for DCU410 , DCU410E , DCU 408, SDU 404, SDU 410, RIO 410, RPS, DCU408E.

+5 °C - + 55 °C - для/for RP 410.

 $-20 \,^{\circ}\text{C} \, -+70 \,^{\circ}\text{C} \, -$ для/for RP 410E.

Вид документа, выдаваемого на изделие

Type of document issued for product

Свидетельство С / Certificate f. 6.5.30 -C.

Свидетельство С3 при наличии СКК1 или СО / С3 if Certificate CKK1 or Agrement on Survey are available.

MC при наличии СКК 2 / MC, if Certificate СКК 2 is available.



 $\begin{array}{c} \text{CTp.} \\ \text{Page.} \end{array} \ 3 \ / \ 3$

ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении №	19.10103.262	
o the Type Approval Certificate No.		

Идентификационные номера брендов (торговых марок) оборудования / Identification numbers of the trade marks and branded versions of the equipment.

Part Number/ Идентификационный номер продукции	OEM(1,2,3) Part Number OEM(1,2,3) Идентификационный номер бренда	Description of Products/ Описание продукции	Software / Программное обеспечение
1006445		DCU410E	3.X
1100601	5410203	DCU410E (OEM1)	3.X
1100235	458-7750	DCU410E (OEM2)	3.X
1006505		DCU410E(OEM3)	3.X
1006510		DCU408E	3.X
1006450		DCU410	2.X
1100146	2863181	DCU410(OEM1)	2.X
1100230	334-2665	DCU410(OEM 2)	2.X
1006418		SDU404	1.X
1100405	492-6333	SDU404(OEM2)	1.X
1006451		SDU 410	1.X
1100186	2867055	SDU410(OEM1)	1.X
1100630	5471762	SDU410(OEM1)	1.X
1100232	334-2668	SDU410(OEM2)	1.X
1006453		RIO 410	1.X
1100187	2867056	RIO 410(OEM 1)	1.X
1100231	334-2667	RIO 410(OEM 2)	1.X
1006446		RP 410E	3.X
1100604	5419007	RP 410E (OEM 1)	3.X
1100236	458-7760	RP 410E (OEM 2)	3.X
1006506		RP 410E (OEM 3)	3.X
1006452		RP 410	2.X
1100145	2863182	RP 410 (OEM 1)	2.X
1100233	334-2666	RP 410 (OEM 2)	2.X
1006455		DCU408	2.X
1311229		RPS	N/A

OEM (1,2,3) - Имя торговой марки заказчика, осуществляющего бренд продукции / Name of the customer trade mark, branded the products.

Версия программного обеспечения, где - " X ", обозначает не существенные изменения / Software version where - " X " means minor changes.

Российский морской регистр судоходс	тва		Терехов В.Ю. / V. Terekhov
Russian Maritime Register of Shipping	М.П.	(подпись signature)	(фамилия, инициалы) name