



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer

**Material Metingen Europe B.V.**  
**Cathodic Protection & MGPS Division**

Адрес  
Address

**P.O. Box 4222, 2980 GE Ridderkerk, The Netherlands**  
**Тел./Tel: +31 (0)180 48 28 28; Факс/Fax: +31 (0)180 46 22 40**  
**E-mail: info@mme-group.com**  
**www.mme-group.com**  
**VAT: NL 007576936B01**

Изделие\*  
Product\*

**Катодная защита с наложенным током**  
**Impressed current protection**  
**тип / type: Marine Growth Prevention System (MGPS)**

Код номенклатуры  
Code of nomenclature **11140000**

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 Правил классификации и постройки морских судов 2020 г. издания.**

**Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2020 г. издания.**

**Part XI of the "Rules for the classification and construction of sea-going ships", Edition 2020.**

**Ch. IV of the Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, 2020 Edition.**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до  
This Type Approval Certificate is valid until **12.06.2025**

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 **12.06.2020**

№ **20.20014.271**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись  
signature)

**Ритс С.Ю. / Stanislav Rits**  
( фамилия, инициалы )  
name

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

Технические данные  
Technical data

Напряжение питающей сети / Power supply voltage: 110 / 230 / 440 ( $\pm 5\%$ ) VAC  
Номинальный входной ток / Rated input current: 10 A / 20A / 30 A / 40A  
Частота / Frequency: 50 / 60 ( $\pm 3\%$ ) Hz  
Степень защиты / Degree of protection: IP54

Изделие включает:

1. Электрический блок управления, тип: MAGIC2-10, MAGIC2-20, MAGIC2-30, MAGIC2-40
2. Встраиваемые аноды, тип:
  - AF0501 -  $\varnothing 80$  /  $\varnothing 100$
  - AF1501 -  $\varnothing 120$  /  $\varnothing 140$
  - AF2501 -  $\varnothing 75$  /  $\varnothing 120$
  - AF2502 -  $\varnothing 60$  /  $\varnothing 70$  /  $\varnothing 80$  /  $\varnothing 90$
3. Индивидуальная уплотнительная конструкция кабеля, чертеж no.: AC.007-01-B01
4. Приварные фланцы, чертеж no.: AC.004-01-B01 & AC.005-01-B01

The product consists of:

1. Power Controller unit, type: MAGIC2-10, MAGIC2-20, MAGIC2-30, MAGIC2-40
2. Impressed Current Anodes, type:
  - AF0501 -  $\varnothing 80$  /  $\varnothing 100$
  - AF1501 -  $\varnothing 120$  /  $\varnothing 140$
  - AF2501 -  $\varnothing 75$  /  $\varnothing 120$
  - AF2502 -  $\varnothing 60$  /  $\varnothing 70$  /  $\varnothing 80$  /  $\varnothing 90$
3. Cable shell penetration system, drw. no.: AC.007-01-B01
4. Welding flange, drw. no.: AC.004-01-B01 & AC.005-01-B01

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства  
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

Power unit MAGIC2-10, drw. no.: CO.004-01-B02, Power unit MAGIC2-20, drw.no. CO.004-02-B02, Power unit MAGIC2-30, drw. no.: CO.004-03-B02, Power unit MAGIC2-40, drw. no.: CO.004-04-B02, AF0501 -  $\varnothing 75$  Vertical Anode Assembly, drw. no.: AN.026-01-B01, AF2501 -  $\varnothing 100$  Antifouling anode horizontal, drw. no.: AN.029-01-B01, AF1501 -  $\varnothing 100$  Vertical Anode, drw. no.: AN.027-01-B01, AF0501 welded flange Assembly drawing, drw. no.: AC.004-01-B01, AF1501 welded flange Assembly drawing, drw. no.: AC.005-01-B01, Cable shell penetration system, drw. no.: AC.007-01-B01.

Техническая документация одобрена письмами РС № 271-381-2-106320 от 04.05.2020, 271-381-2-109100 от 07.05.2020, 271-381-2-122371 от 22.05.2020.

Technical documentation was approved by RS letters No.: 271-381-2-106320 dated 04.05.2020 and 271-381-2-109100 dd 07.05.2020, 271-381-2-122371 dd 22.05.2020.

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 № 20.30030.271 от 12.06.2020  
Report No. of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

Изделие предназначено для использования на судах морского и смешанного (река-море) плавания для предотвращения от обрастания кингстонных ящиков и трубопроводов.

The product is intended for use on the sea-going ships and ships of river-sea navigation for protection of ship's sea chests and piping system against marine fouling.

Перечисленная ниже техническая документация должна предоставляться в Регистр для одобрения для каждого судна:  
Описание источников питания и схема их подключения, перечень компонентов, протокол приемо-сдаточных испытаний.  
For each delivery of the product the technical documentation shall be submitted for RS approval as follows: Power supply arrangement, component/material list, factory acceptance test report.

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

МС - Документ, оформляемый изготовителем / The document drawn up by the Manufacturer.

