



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

*Materiaal Metingen Europe B.V.
Cathodic Protection & MGPS Division
VAT: NL 007576936B01*

Адрес
Address

Rietdekkerstraat 16, P.O. Box 4222, 2980 GE Ridderkerk, The Netherlands

Изделие*
Product*

*Катодная защита с наложенным током
Impressed Current Cathodic Protection (ICCP)*

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" (изд.2021),
Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" (изд.2021).
Part XI of the "Rules for the classification and construction of sea-going ships" Edition 2021,
Part IV of the "Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" Edition 2021.*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **21.05.2026**
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 **21.05.2021**

№ **21.20016.271**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
signature

Риц С.Ю. / Stanislav Rits

(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

Напряжение питания / Power supply voltage: 400 VAC
Частота / Frequency: 50 / 60 Hz

Максимальная выходная мощность / Max. Output Power: 20 kW
Максимальное выходное напряжение / Max. Output Voltage: 50 VDC
Максимальный выходной ток / Max. Output Current: 600 A

Катодная защита с наложенным током включает:

1. Электрический блок управления (степень защиты IP54).
2. Встраиваемые аноды типов MM3001, MM4001, MM5001.
3. Встраиваемые датчики потенциала типа MM2001.
4. Систему заземления гребного вала.
5. Систему заземления баллера рулевого устройства и выдвигаемых стабилизаторов успокоителя качки (опционно).

The Impressed Current Cathodic Protection consists of:

1. Power Controller Unit (Degree of protection IP54)
2. Impressed Current Anodes types MM3001, MM4001, MM5001.
3. Reference Cells type MM2001.
4. Propeller Shaft Grounding System.
5. Grounding System for Rudder Stock and Stabilizers (optionally).

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

Чертежи и документы / Drawings and documents nos.7522-1-101-COV,7521-1-101-COV, 6625-1-103-GOV, 6625-1-003-CES, 6625-1-002-CES, 4001-DT-101-LLN, 2001-DT-101-LLN,F.A.T. / ROUTINE TEST PROTOCOL doc. v0.2, AC.010-03-B01, AC.010-04-A01, AC.010-04-B01, AC.010-05-A01, AC.010-05-B01, AC.010-06-A01, AC.010-06-B01, AC.011-01-A01, AC.011-01-B01, AC.011-02-A01, AC.011-02-B01, AC.013-01-A01, AC.013-01-B01, AN.022-01-A01, AN.022-01-B01, AN.022-02-A01, AN.022-02-B01, AN.024-01-A01, AN.024-01-B01, AN.024-02-A01, AN.024-02-B01, AN.025-01-A01, AN.025-01-B01, AN.025-02-A01, AN.025-02-B01, RE.001-01-A01, RE.001-01-B01, RE.001-02-A01, RE.001-02-B01, GR.002-01-A01, GR.002-01-B01, GR.002-02-A01, GR.002-02-B01, GR.003-01-A01, GR.003-01-B01, GR.003-01-B02.

Техническая документация одобрена письмом РС № 271-381-2-55273 от 08.03.2021.

Technical documentation was approved by RS Letter ref.no. 271-381-2-55273 dated 08.03.2021.

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 № 21.30055.271 от 21.05.2021
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Катодная защита с наложенным током предназначена для использования на судах морского и смешанного (река-море) плавания для защиты корпуса судна от коррозии

The Impressed Current Cathodic Protection is intended for use on the sea-going ships and ships of river-sea navigation for protection of ship's hull against corrosion.

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

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

