



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель
Manufacturer

ABB OY, MOTORS

Адрес
Address

Strömbergin Puistotie 5A, FI-65101 VAASA, FINLAND

Изделие*
Product*

**АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ТИПОВ МЗНР 280...МЗНР 400 И МЗГР 280...МЗГР 400
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ С ЧУГУННЫМ КОРПУСОМ**

**INDUCTION ELECTRIC MOTORS OF TYPES MЗНР 280...МЗНР 400 AND МЗГР 280...МЗГР 400
OF SAFE TYPE WITH CAST IRON HOUSING**

Код номенклатуры
Code of nomenclature

11050101

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что выше-
упомянутое(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.

*Соответствует требованиям п. XI/5 "Правил классификации и постройки морских судов" (РС, изд. 2010 г.), п. IV/10 "Правил по
техническому наблюдению за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий" (РС, изд. 2009 г.).*

*Compliance with requirements of item XI/5 "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships" (RS, edition 2010), item IV/10 "Rules
for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" (RS, edition 2009).*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **26.07.2015**
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

26.07.2010

№ **10.00418.260**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П. (подпись)
L.S. (signature)



Кочетов В.М. / V. M. Kochetov

(фамилия, инициалы)
name

Технические данные
Technical data

Номинальное напряжение:	220 В до 690 В
Номинальная мощность:	100 кВт до 400 кВт (МЗНР); 100 кВт до 780 кВт (МЗГР);
Синхронная скорость:	500 1/мин до 3600 1/мин
Номинальная частота:	50 Гц, 60 Гц
Температура окружающей среды:	+45 °С
Минимальная рабочая температура:	-20 °С
Режим работы:	S1, S2...S9 в соответствии со стандартом МЭК IEC 60034-1
Класс изоляции:	F, температурное изменение класса В
Степень защиты:	IP55, IP56
Взрывозащищенность:	МЗНР - EEx e II T2, T3 ; МЗГР - EEx nA II T1, T2, T3
Количество полюсов:	2, 4, 6, 8, 10, 12, многополюсный
Rated Voltage:	220 V up to 690 V
Rated Power:	100 kW up to 400 kW (M3HP); 100 kW up to 780 kW (M3GP);
Synchronous speed:	500 1/min up to 3600 1/min
Rated Frequency:	50 Hz, 60 Hz
Ambient Temperature:	+45 °C
Minimum Operating Temperature:	-20 °C
Duty Type:	S1, S2...S9 according to IEC standard IEC 60034-1
Insulation Class:	F, temperature rise class B
Degree of Protection:	IP55, IP56
Safe type:	M3HP - EEx e II T2, T3 ; M3GP - EEx nA II T1, T2, T3
Numbers of Poles:	2, 4, 6, 8, 10, 12, multiple poles

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 переодобрена письмом No.260-002-12K- 1819 от 26.07.2010г.

Technical documentation has been re-approved by the letter No.260-002-12K- 1819 of 26.07.2010.

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 № 10.00418.260 от 26.07.2010
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделия предназначены для работы на судах в качестве электроприводов судовых механизмов.

Products are intended for electric drive of Ship's machinery.

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

**Изделие должно поставляться со Свидетельством Российского морского регистра судоходства по форме 6.5.30.
The product shall be delivered with Russian Maritime Register of Shipping Certificate in accordance with form 6.5.30.**