

**РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА  
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING**

6.8.3



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель  
Manufacturer **Schneider Electric France**  
(VAT FR 93 421 106 709)

Адрес  
Address **8-ème rue ZI de Carros, 06516 Carros Cedex, France**

Изделие\*  
Product\*

**Модули платформы программируемого логического контроллера "Modicon M340-M580"  
Modules of "Modicon M340-M580" Automation Platform**

Код номенклатуры  
Code of nomenclature **15090600**

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.

*Часть XV Правил классификации и постройки морских судов, Издание 2016 г., раздел 12, части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, Издание 2016 г..*  
*Part XV of Rules for the Classification and Construction of Sea-going Ships, Edition 2016, Section 12, Part IV of Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, Edition 2016.*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **29.12.2021**  
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 loses its force in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products.

Дата выдачи  
Date of issue **29.12.2016**

№ **16.00046.272**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



подпись  
signature

**Королев А.В. / A. Korolev**  
( фамилия, инициалы )  
name

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

Технические данные  
Technical data

Напряжение питания/ power supply 20...30, 40...60, 100...150 В/В постоянного тока /DC;

Напряжение питания/ power supply 100 ... 240 В/В переменного тока /AC;

Входная частота напряжения питания / Input frequency of power supply 50/60 Гц/ Hz

Степень защиты / Degree of protection IP20

Рабочая температура / Operating temperature: 0°C ...+60°C;

-25°C ...+70°C исполнение "H" или "T"/ Construction "H" or "T";

Температура хранения / Storage temperature: -40°C ...+85°C;

Исполнение: стандартное или капсулированное ("C");

Construction: standard or coated version ("C").

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 одобрена письмом РС No. 272-315-2-304851 от 01.12.2016.

Technical documentation approved by RS letter letter No. 272-315-2-304851 dd. 01.12.2016.

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 № 16.05204.272

от 02.12.2016

Report No.

of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

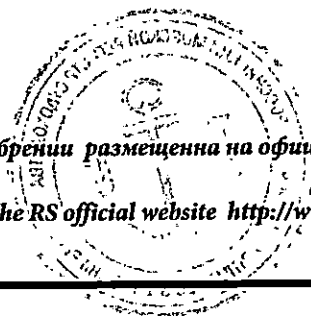
Модули платформы программируемого логического контроллера "Modicon M340-M580" предназначены для установки в системах автоматизации на морских судах, плавучих сооружениях и морских стационарных платформах.

Modules of "Modicon M340-M580" Automation Platform are intended for use in the automation systems on sea-going ships, floating constructions and fixed offshore platforms.

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

Копия настоящего Свидетельства о типовом одобрении размещена на официальном сайте РС  
<http://www.rs-class.org>.

Copy of this Type Approval Certificate is available on the RS official website <http://www.rs-class.org>.



## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 16.00046.272  
to the Type Approval Certificate No.

*Модули платформы программируемого логического контроллера "Modicon M340-M580"*  
*Modules of "Modicon M340-M580" Automation Platform*

**Processors / Процессоры**

<b>BMX P34 1000 (H)</b>	<b>Processor, 1 channel Modbus / Процессор, 1 канал Modbus</b>
<b>BMX P34 2000</b>	<b>Processor, 2 channel Modbus / Процессор, 2 канала Modbus</b>
<b>BMX P34 2010</b>	<b>Processor, Modbus CANopen / Процессор, Modbus CANopen</b>
<b>BMX P34 20102 (CL)</b>	<b>Processor, Modbus CANopen and Ethernet / Процессор, Modbus CANopen и Ethernet</b>
<b>BMX P34 2020 (H)</b>	<b>Processor, Modbus Ethernet / Процессор, Modbus Ethernet</b>
<b>BMX P34 2030</b>	<b>Processor, Ethernet CANopen / Процессор, Ethernet CANopen</b>
<b>BMX P34 20302 (H) (CL)</b>	<b>Processor, Ethernet CANopen / Процессор, Ethernet CANopen</b>
<b>BMX PRA 0100</b>	<b>Peripheral Remote IO Adaptor / Переферийный адаптер удаленного ввода/вывода</b>
<b>BMX P34 20 ITRB</b>	<b>Processor, 2 channels dedicated to IT business / Процессор, 2 канала для IT business</b>
<b>BME P58 4040</b>	<b>Control Processor Unit / Процессор</b>
<b>BME P58 4020</b>	<b>Control Processor Unit / Процессор</b>
<b>BME P58 3040</b>	<b>Control Processor Unit / Процессор</b>
<b>BME P58 3020</b>	<b>Control Processor Unit / Процессор</b>
<b>BME P58 2040 (H)</b>	<b>Control Processor Unit / Процессор</b>
<b>BME P58 2020 (H)</b>	<b>Control Processor Unit / Процессор</b>
<b>BME P58 1020 (H)</b>	<b>Control Processor Unit / Процессор</b>
<b>BME H58 6040</b>	<b>Control Processor Unit Hot-Standby / Процессор горячего резерва</b>
<b>BME H58 4040</b>	<b>Control Processor Unit Hot-Standby / Процессор горячего резерва</b>
<b>BME H58 2040</b>	<b>Control Processor Unit Hot-Standby / Процессор горячего резерва</b>
<b>BME H58 4040K</b>	<b>Control Processor Unit Hot-Standby, bundle / Процессор горячего резерва в комплекте</b>
<b>BME H58 2040K</b>	<b>Control Processor Unit Hot-Standby, bundle / Процессор горячего резерва в комплекте</b>
<b>BME H58 6040C</b>	<b>Control Processor Unit Hot-Standby, coated / Процессор горячего резерва с защитным покрытием</b>
<b>BME H58 4040C</b>	<b>Control Processor Unit Hot-Standby, coated / Процессор горячего резерва с защитным покрытием</b>
<b>BME H58 2040C</b>	<b>Control Processor Unit Hot-Standby, coated / Процессор горячего резерва с защитным покрытием</b>

**Power supply units / Блоки питания**

<b>BMX CPS 2000</b>	<b>Power Supply, standard AC / Блок питания переменного тока</b>
<b>BMX CPS 2010</b>	<b>Power Supply, standard isolated DC / Изолированный блок питания для подключения к сети постоянного тока</b>
<b>BMX CPS 4002 (H)</b>	<b>Power Supply, AC, redundant Блок / Резервный блок питания для подключения к сети переменного тока</b>
<b>BMX CPS 3020 (H)</b>	<b>Power Supply, high power isolated 24VDC to 48VDC / Изолированный блок питания 24... 48В постоянного тока</b>
<b>BMX CPS 3500 (H)</b>	<b>Power Supply, high power AC / Блок питания переменного тока</b>
<b>BMX CPS 3522 (H)</b>	<b>Power Supply, high power AC, redundant / Резервный блок питания переменного тока</b>
<b>BMX CPS 3540 T</b>	<b>Power Supply, high power AC / Блок питания переменного тока</b>

**Discrete I/O modules / Модули дискретного ввода/вывода**

<b>BMX DAI 0814</b>	<b>Discrete input module, 08I, 100...120 VAC / Модуль дискретного ввода, 8 входов, 100...120В переменного тока</b>
<b>BMX DAI 0805</b>	<b>Discrete input module, 08I, 220 VAC / Модуль дискретного ввода, 8 входов, 220В переменного тока</b>
<b>BMX DAI 1602 (H)</b>	<b>Discrete input module, 16I, 24VAC/24VDC source. Модуль дискретного ввода 16 входов, 24В переменного тока / 24В постоянного тока</b>
<b>BMX DAI 1603 (H)</b>	<b>Discrete input module, 16I 48VAC / Модуль дискретного ввода / 16 входов, 48В переменного тока</b>
<b>BMX DAI 1604 (H)</b>	<b>Discrete input module, 16I, 100VAC to 120VAC / Модуль дискретного ввода, 16 входов, от 100 до 120В переменного тока</b>
<b>BMX DAO 1605 (H)</b>	<b>Discrete output module, 16O / Модуль дискретного вывода, 16 выходов</b>
<b>BMX DDI 1602 (H)</b>	<b>Discrete input module, 16I 24VDC / Модуль дискретного ввода, 16 входов, 24В постоянного тока</b>
<b>BMX DDI 1603 (H)</b>	<b>Discrete input module, 16I 48VDC / Модуль дискретного ввода, 16 входов, 48В постоянного тока</b>
<b>BMX DDI 1604 T</b>	<b>Discrete input module, 16I 125V DC / Модуль дискретного ввода, 16 входов, 125В постоянного тока</b>
<b>BMX DDI 3202 K</b>	<b>Discrete input module, 32I 24VDC / Модуль дискретного ввода, 32 входа, 24В постоянного тока</b>
<b>BMX DDI 6402 K</b>	<b>Discrete input module, 64I 24VDC / Модуль дискретного ввода, 64 входа, 24В пост. тока</b>
<b>BMX DDM 16022 (H)</b>	<b>Discrete mixed I/O module, 8I, 24VDC 8O / Модуль дискретного ввода-вывода, 8 входов, 24В постоянного тока, 8 выходов</b>

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



Королев А.В. / A. Korolev

( фамилия, инициалы )  
name

## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 16.00046.272  
to the Type Approval Certificate No.

**BMX DDM 16025 (H)** Discrete mixed I/O module, 8I 24VDC 8O relays / Релейный модуль дискретного ввода-вывода, 8 входов, 24В постоянного тока, 8 релейных выходов.

**BMX DDM 3202 K** Discrete mixed I/O module, 16I 24VDC 16O / Модуль дискретного ввода-вывода, 16 входов, 24В пост.тока, 16 выходов

**BMX DDO 1602 (H)** Discrete output module, 16O 0.5A / Модуль дискретного вывода, 16 входов, 0,5А

**BMX DDO 1612 (H)** Discrete output module, 16O / Модуль дискретного вывода, 16 выходов

**BMX DDO 3202 K** Discrete output module, 32Q transistors source 0.1A / Модуль дискретного вывода, 32 транзисторных выхода, 0,1А

**BMX DDO 6402 K** Discrete output module, 64Q transistors source 0.1A / Модуль дискретного вывода, 64 транзисторных выходов, 0,1А

**BMX DRA 0805 (H)** Discrete relay output module, 8Q isolated relays / Релейный модуль дискретного вывода, 8 изолированных релейных выходов

**BMX DRA 1605 (H)** Discrete relay output module, 16Q relays / Релейный модуль дискретного вывода, 16 релейных выходов

**BMX DRA 0804 T** Discrete relay output module, 8Q isolated relays / Релейный модуль дискретного вывода, 8 изолированных релейных выходов

**Analog I / O modules / Модули аналогового ввода/ вывода.**

**BMX AMI 0410 (H)** Analog input module, 4 U/I In isolated high speed / Модуль аналогового ввода, 4 изолированных высокоскоростных канала

**BMX AMI 0800** Analog input module, 8 U/I In No Isolated Fast / Модуль аналогового ввода, 8 неизолированных высокоскоростных каналов

**BMX AMI 0810 (H)** Analog input module, 8 U/I In Isolated Fast / Модуль аналогового ввода, 8 изолированных высокоскоростных каналов

**BMX AMM 0600 (H)** Analog mixed I/O module, 4 In U/I, 2 Out U/I / Модуль аналогового ввода-вывода, 4 входных 2 выходных канала

**BMX AMO 0210 (H)** Analog output module, 2 U/I isolated Out / Модуль аналогового вывода, 2 изолированных выходных канала

**BMX AMO 0410 (H)** Analog output module, 4 U/I Isolated out / Модуль аналогового вывода, 4 изолированных выходных канала

**BMX AMO 0802** Analog output module, 8 current No Isolated out / Модуль аналогового вывода, 8 токовых неизолированных выходных канала

**BMX ART 0414 (H)** Analog input module, 4 TC/RTD isolated Inputs / Модуль аналогового ввода, 4 TC/RTD изолированных каналов

**BMX ART 0814 (H)** Analog input module, 8 TC/RTD isolated Inputs / Модуль аналогового ввода, 8 TC/RTD изолированных каналов

**BME AHI 0812** Analog input module 8 current channels (HART) / Модуль аналогового ввода, 8 токовых каналов (HART)

**BME AHO 0412** Analog output module 8 current channels (HART) / Модуль аналогового вывода, 8 токовых каналов (HART)

**Communication modules / Коммуникационные модули**

**BMX NOE 0100 (H)** Communication module Ethernet 10/100 RJ45 / Коммуникационный модуль Ethernet 10/100 RJ45

**BMX NOE 0110 (H)** Communication module Ethernet / Коммуникационные модули Ethernet

**BMX NOC 0401** Communication module Ethernet 10/100 RJ45 / Коммуникационный модуль Ethernet 10/100 RJ45

**BMX NOC 0402** Communication module Ethernet 10/100 RJ45 / Коммуникационный модуль Ethernet 10/100 RJ45

**BME NOC 0301 (C)** Communication module Ethernet / Коммуникационные модули Ethernet

**BME NOC 0311 (C)** Communication module Ethernet / Коммуникационные модули Ethernet

**BMX NOM 0200 (H)** 2 serial link ports / 2-канальный модуль последовательной передачи данных

**BMX XBE 1000 (H)** Extension rack module / Модуль расширения шасси

**BMX EIA 0100** AS-interface module / AS-интерфейс модуль

**BMX NOR 0200 (H)** RTU communication module / Коммуникационный модуль RTU

**BMX NRP 0200** Communication with optic fiber / Оптоволоконный повторитель

**BMX NRP 0201** Communication with optic fiber / Оптоволоконный повторитель

**BMX CRA 31200** Communication module IO adapter / Адаптер ввода-вывода

**BMX CRA 31210 (C)** Communication module IO adapter / Адаптер ввода-вывода

**BME CRA 31210 (C)** Communication module remote IO adapter / Адаптер удаленного ввода-вывода

**Counting & Positioning / Счёт и управление .**

**BMX EHC 0200 (H)** Counting module, high speed 2 Channel . / Счётный модуль, 2 высокоскоростных канала

**BMX EHC 0800 (H)** Counting module, high speed 8 Channel. / Счётный модуль, 8 высокоскоростных каналов

**BMX MSP 0200** Positioning module (Pulse Output Train) / Модуль управления (перемещением)

**BMX EAE 0300 (H)** SSI encoder interface / Модуль подключения энкодера

**BMX ERT 1604 T** Time stamping / Модуль временной синхронизации

**Racks / Монтажные шасси.**

**BMX XBP 0400 (H)** Rack, 4 slots / Шасси, 4 слота

**BMX XBP 0400S** Rack, 4 slots, NOT extensible only in rack offer / Шасси, 4 слота, без расширения, только в комплекте

**BMX XBP 0600 (H)** Rack, 6 slots / Шасси, 6 слотов

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



Королев А.В. / A. Korolev

( фамилия, инициалы )  
name

## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 16.00046.272  
to the Type Approval Certificate No.

<b>BMX XBP 0600S</b>	<i>Rack, 6 slots, NOT extendable, only in rack offer / Шасси, 6 слотов, без расширения, только в комплекте</i>
<b>BMX XBP 0800 (H)</b>	<i>Rack, 8 slots / Шасси, 8 слотов</i>
<b>BMX XBP 1200 (H)</b>	<i>Rack, 12 slots / Шасси, 12 слотов</i>
<b>BME XBP 0400 (H)</b>	<i>Rack Ethernet, 4 slots / Шасси Ethernet, 4 слота</i>
<b>BME XBP 0800 (H)</b>	<i>Rack Ethernet, 8 slots / Шасси Ethernet, 8 слотов</i>
<b>BME XBP 1200 (H)</b>	<i>Rack Ethernet, 12 slots / Шасси Ethernet, 12 слотов</i>
<b>BME XBP 0602 (H)</b>	<i>Rack, 6 slots, for dual power supplies / Шасси, 6 слота, для двойного питания</i>
<b>BME XBP 1002 (H)</b>	<i>Rack, 10 slots, for dual power supplies / Шасси, 10 слотов, для двойного питания</i>

**Accessories / Вспомогательное оборудование.**

<b>ABE7 CPA xxx</b>	<i>Wiring block for analog inputs / Клеммная колодка для аналогового ввода</i>
<b>BMX FC....</b>	<i>Associated Cables / Готовые комплекты кабелей</i>
<b>BMX FT....</b>	<i>Associated Cables / Готовые комплекты кабелей</i>
<b>BMX FTB 2000</b>	<i>Terminal block kit, screw 20 std. points / 20-контактная съемная клеммная колодка с винтовыми зажимами</i>
<b>BMX FTB 2010</b>	<i>Terminal block kit, screw 20 cir. points / 20-контактная винтовая съемная клеммная колодка</i>
<b>BMX FTB 2020</b>	<i>Terminal block kit, spring 20 points / 20-контактная пружинная съемная клеммная колодка</i>
<b>BMX FTB 2820</b>	<i>Terminal block kit, spring 28 points / 28-контактная пружинная съемная клеммная колодка</i>
<b>BMX RMS 008MP</b>	<i>Memory card 8MB. / Карта памяти 8Мб</i>
<b>BMX RMS 008MPF</b>	<i>Memory card 8MB / 8MB Files. / Карта памяти 8Мб / 8Мб с возможностью хранения файлов</i>
<b>BMX RMS 128MPF</b>	<i>Memory card 8MB / 128MB files / Карта памяти 8Мб / 128Мб с возможностью хранения файлов</i>
<b>BMXRMS004GPF</b>	<i>SD 4 Gigabytes Memory Card for M580 / SD4 карта памяти на 4 гигабайта для M580</i>
<b>BMX RWS B000M</b>	<i>Memory card NOE Web B / Карта памяти NOE Web B</i>
<b>BMX RWS C016M</b>	<i>Memory card NOE Web C 16MB / Карта памяти NOE Web C 16Мб</i>
<b>BMX RWS FC032M</b>	<i>Memory Card 16MB. / Карта памяти 16Мб</i>
<b>BMX XBC xxxK</b>	<i>BusX Cord (xxx = length). / Кабель расширения шасси BusX (xxx = длина)</i>
<b>BMX XCA USB Hxx</b>	<i>USB cable (x = length) / Соединительный кабель в порт USB (xxx = длина)</i>
<b>BMX XEM 010</b>	<i>Protective cover / Защитная заглушка</i>
<b>BMX XSP xx00</b>	<i>Shield bar kit, xx slots / Комплект заземления, xx слотов</i>
<b>BMX XTS CPSxx</b>	<i>Connector kit / Комплект колодок</i>
<b>BMX XTS HSC20</b>	<i>Connector kit / Набор для подключения</i>
<b>TCS CCN....</b>	<i>Associated Cables / Готовые комплекты кабелей</i>
<b>TCS MCN 3M4....</b>	<i>Modbus communication cables / Коммуникационные кабели Modbus</i>

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



Королев А.В. / A. Korolev

( фамилия, инициалы )  
name