6.8.3

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

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 Quantum"
Modules of "Modicon Quantum" Automation Platform

Код номенклатуры
Code of nomenclature ***15090600***

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.

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
This Type Approval Certificate is valid until ***29.12.2021***

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 ***29.12.2016*** № ***16.00043.272***

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись
signature)

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

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

Технические данные
Technical data

Напряжение питания/ power supply 20...30, 40...60, 100...150 В/V постоянного тока /DC;
Напряжение питания/ power supply 100...276, 93...138 или /or 170...276 В/V 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;
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 № ***16.05201.272*** от ***02.12.2016***
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Модули платформы программируемого логического контроллера "Modicon Quantum" предназначены для установки в системах автоматизации на морских судах, плавучих сооружениях и морских стационарных платформах.
Modules of "Modicon Quantum" 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 № ***16.00043.272***
to the Type Approval Certificate No.

Модули платформы программируемого логического контроллера "Modicon Quantum"
Modules of "Modicon Quantum" Automation Platform

Processors / Процессоры
140 CPU 113 02. Control Processor Unit. Процессор
140 CPU 434 12U. Unity Control Processor Unit. Процессор
140 CPU 534 14U. Unity Control Processor Unit. Процессор
140 CPU 534 14B. Control Processor Unit. Процессор
140 CPU 651 50. Processor for complex application. Высокопроизводительный процессор
140 CPU 651 60. Processor for complex application. Высокопроизводительный процессор
140 CPU 652 60. Processor for complex application. Высокопроизводительный процессор
140 CPU 671 60 Hot StandBy Processor. Процессор горячего резерва
140 CPU 672 61 Hot StandBy Processor. Процессор горячего резерва
140 CPU 670 60 Hot StandBy Processor Процессор горячего резерва
140 CPU 672 60 Hot StandBy Processor Процессор горячего резерва
140 CPU 658 60 Stand Alone Processor Автономный процессор
140 CPU 678 61 Hot StandBy Processor Процессор горячего резерва

Safety Processors / Процессоры безопасности
140 CPU 651 60S Stand Alone Safety CPU Автономный процессор безопасности
140 CPU 671 60S Hot Standby Safety CPU Процессор безопасности горячего резерва

Power Supplies / Блоки питания
140 CPS 111 00 120-230 VAC - 3A, standalone Блок питания 120-230 В пер.тока - 3А, автономный
140 CPS 114 20 115-230 VAC - 11A, summable Блок питания 120-230 В пер.тока - 11А, наращиваемый
140 CPS 124 20 115-230 VAC - 11A, redundant Блок питания 120-230 В пер.тока - 11А, резервируемый
140 CPS 124 00 115-230 VAC – 8A, redundant Блок питания 120-230 В пер.тока - 8А, резервируемый
140 CPS 214 00 24VDC - 8A, summable Блок питания 24-48 В пост.тока - 8А, наращиваемый
140 CPS 224 00 24VDC - 8A, redundant Блок питания 24-48 В пост.тока - 8А, резервируемый
140 CPS 414 00 48…60 VDC - 8A, summable Блок питания 24-48 В пост.тока - 8А, наращиваемый
140 CPS 424 00 48…60 VDC - 8A, redundant Блок питания 24-48 В пост.тока - 8А, резервируемый

Safety I/O / Модули безопасности ввода/вывода
140 SAI 940 00S Safety Analog Inputs Модуль безопасности аналового ввода
140 SDI 953 00S Safety Digital Inputs Модуль безопасности дискретного ввода
140 SDO 953 00S Safety Digital Outputs Модуль безопасности дискретного вывода

Racks/ Шасси
140 XBP 002 00. 4 slots rack. Шасси, 4 слота
140 XBP 003 00. 6 slots rack. Шасси, 6 слотов
140 XBP 004 00. 4 slots rack. Шасси, 4 слота
140 XBP 006 00. 6 slots rack. Шасси, 6 слотов
140 XBP 010 00 . 10 slots rack. Шасси, 10 слотов
140 XBP 016 00 . 16 slots rack. Шасси, 16 слотов
140 XBE 100 00. Rack expansion module. Модуль расширения шасси.

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
M.S.

(подпись
signature)

Королев А.В. / A. Korolev

(фамилия, инициалы
name)

ПРИЛОЖЕНИЕ
ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № ***16.00043.272***
to the Type Approval Certificate No.

Discrete I/O modules / Модули дискретного ввода/вывода

140 DAI 340 00	*16 * 24 Vac input / Модуль дискретного ввода, 16 входов, 24 В переменного тока*
140 DAI 440 00	*16 * 48 Vac input / Модуль дискретного ввода, 16 входов, 48 В переменного тока*
140 DAI 540 00	*16 * 115 Vac input / Модуль дискретного ввода, 16 входов, 120 В переменного тока*
140 DAI 740 00	*16 * 230 Vac input / Модуль дискретного ввода, 16 входов, 230 В переменного тока*
140 DAO 840 00	*16 * 24…230 Vac output / Модуль дискретного вывода, 16 выходов, 24…230 В переменного тока*
140 DDO 353 00	*32 * 24 V dc output / Модуль дискретного вывода, 32 выхода, 24 В постоянного тока*
140 DDO 353 01	*32 * 24 Vdc output / Модуль дискретного вывода, 32 выхода, 24 В постоянного тока*
140 DDO 353 10	*32 * 24 Vdc output / Модуль дискретного вывода, 32 выхода, 24 В постоянного тока*
140 DDI 353 00	*32 * 24 Vdc input / Модуль дискретного ввода, 32 входа, 24 В постоянного тока*
140 DDI 153 10	*32 * 5 Vdc input / Модуль дискретного ввода, 32 входа, 5 В постоянного тока*
140 DDI 353 10	*32 * 24 Vdc input / Модуль дискретного ввода, 32 входа, 24 В постоянного тока*
140 DDI 841 00	*16 * 10…60 Vdc input / Модуль дискретного ввода, 16 входов, 10…60 В постоянного тока*
140 DDI 853 00	*32 * 10-60 Vdc input / Модуль дискретного ввода, 32 входов, 10…60 В постоянного тока*
140 DDM 390 00	*16 * 24 Vdc input + 8 * 24 Vdc output / Модуль дискретного ввода /вывода, 16 входов, +8 выходов, 24 В пост.тока*
140 DRA 840 00	*16 * relay output / Релейный модуль дискретного вывода, 16 выходов*
140 DRC 830 00	*8 * output 5A / Модуль дискретного вывода, 8 выходов, 5 А*

Analog I/O modules / Модули аналового ввода/ вывода

140 ATI 030 00.	*8 * 5 A input / Модуль аналового ввода, 8 каналов, 5 А*
140 ARI 030 10.	*8 * RTD input / Модуль аналового ввода, 8 каналов, RTD*
140 AVI 030 00.	*8 * analog input / Модуль аналового ввода, 8 каналов,*
140 AVO 020 00.	*4* voltage analog output / Модуль аналового вывода, 4 канала*
140 ACO 130 00.	*8 * current analog output / Модуль аналового токового вывода, 8 каналов*
140 ACO 020 00.	*4 * current analog output / Модуль аналового токового вывода, 4 канала*
140 ACI 040 00.	*8 * current analog input. / Модуль аналового токового ввода, 8 каналов*
140 AMM 090 00.	*4* voltage/current analog input + 4 * current analog output / Комбинированный модуль аналового ввода/ вывода, 4 входа + 4 выхода*

Memory Units / Карты памяти

TSX MCP Cx.	*Flash EPROM and SRAM Memory from 224Kb to 2Mb.*	*Карта памяти с флэш СППЗУ (EPROM) и статическим АЗУ (SRAM) от 224 Кб до 2 Мб*
TSX MFP Bx	*Flash EPROM Backup memory 96 Kb.*	*Карта памяти с флэш СППЗУ (EPROM) 96 Кб*
TSX MFP Px	*Flash EPROM Memory from 218Kb to 4 Mb.*	*Карта памяти с флэш СППЗУ (EPROM) от 218 Кб до 4 Мб*
TSX MRP Cx	*Configurable SRAM Memory for application/file from 768Kb to 7Mb.*	*Конфигурируемая карта памяти со статическим АЗУ (SRAM) от 768 Кб до 7 Мб*
TSX MRP Fx	*SRAM Memory for file from 4Mb to 8Mb.*	*Карта памяти со статическим АЗУ (SRAM) от 4 Мб до 8 Мб*
TSX MRP Px	*SRAM Memory for application from 218Kb to 384 Kb.*	*Карта памяти со статическим АЗУ (SRAM) от 218 Кб до 384 Кб.*

Remote I/O Interface / Удаленный ввод-вывод

140 CRA 931 00	*RIO Drop S908 1 channel.*	*Адаптер узла RIO S908, 1 канал*
140 CRA 932 00	*RIO Drop S908 2 channels.*	*Адаптер узла RIO S908, 2 канала*
140 CRP 931 00	*RIO Head S908 1 channel.*	*Адаптер головного узла RIO S908, 1 канал*
140 CRP 932 00	*RIO Head S908 2 channels.*	*Адаптер головного узла RIO S908, 2 канала*
140 CRA 312 00	*RIO Ethernet communication.*	*Адаптер RIO Ethernet*
140 CRA 319 08	*S908 Adapter.*	*Адаптер S908*
140 CRP 312 00	*RIO Ethernet communication.*	*Коммуникационный модуль RIO Ethernet*
140 NRP 954 00	*RIO optical repeater.*	*Оптический повторитель RIO*
140 NRP 954 01C	*Remote I/Os optical repeater.*	*Оптический повторитель RIO удаленного ввода-вывода*
140 NRP 312 00	*Ethernet Converter multimode fiber.*	*Волоконный многомодовый адаптер Ethernet*
140 NRP 312 01	*Ethernet Converter monomode fiber.*	*Волоконный адаптер Ethernet*

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

Королев А.В. / A. Korolev

(подпись / signature)

(фамилия, инициалы / name)

М.П.
L.S.

ПРИЛОЖЕНИЕ
ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № ***16.00043.272***
to the Type Approval Certificate No.

Terminal Blocks and accessories / Принадлежности и монтажные элементы

140 XTS 001 00	*IP20 ; 40 positions terminal block.*	*Разъем питания, IP20, 40 точек*
140 XTS 002 00	*40 positions terminal block.*	*Соединитель ввода-вывода, 40 точек*
140 XTS 005 00	*IP20 ; 7 positions terminal block.*	*Соединитель питания, IP20, 7 точек*

Communication modules / Коммуникационные модули

140 NOM 251 00	*Ethernet TCP/IP.*	*Коммуникационный модуль TCP/IP*
140 NOE 771 00	*Ethernet TCP/IP.*	*Коммуникационный модуль TCP/IP*
140 NOE 771 01	*Ethernet TCP/IP.*	*Коммуникационный модуль TCP/IP*
140 NOE 771 10	*Ethernet TCP/IP.*	*Коммуникационный модуль TCP/IP*
140 NOE 771 11	*Ethernet TCP/IP.*	*Коммуникационный модуль TCP/IP*
140 NOC 771 01	*Ethernet TCP/IP.*	*Коммуникационный модуль TCP/IP*
140 NOC 780 00	*Communication module with Ethernet.*	*Коммуникационный модуль Ethernet*
140 NOC 781 00	*Communication module with Ethernet.*	*Коммуникационный модуль Ethernet*
140 NOP 850 00	*Communication module with Ethernet IEC61850.*	*Коммуникационный модуль Ethernet, согласно IEC 61850*
140 NOM 211 00	*Modbus SL bus 1 ch.*	*Модуль Modbus SL, 1 канал*
140 NOM 212 00	*Modbus SL bus 2 ch.*	*Модуль Modbus SL, 2 канала*
140 NOM 252 00	*Modbus SL bus.*	*Модуль Modbus SL*
140 CRP 811 00	*Profibus DP.*	*Коммуникационный модуль для связи Profibus DP*
NW BP85 002	*ModBus Plus Bridge Plus.*	*Мост Modbus Plus*
NW BP85 000	*ModBus Plus Bridge.*	*Мост Modbus Plus*

Special modules / Специальные модули

140 ERT 854 20	*Time stamping input.*	*Модуль ввода временной синхронизации*
140 ERT 854 30	*Time stamping input.*	*Модуль ввода временной синхронизации*
140 EHC 105 00	*Fast counting 2 channels.*	*Высокоскоростной счетчик, 2 канала*
140 EHC 202 00	*Fast counting 5 channels.*	*Высокоскоростной счетчик, 5 каналов*
140 HLI 340 00	*High Speed input module.*	*Модуль высокоскоростного ввода*

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись
signature)

Королев А.В. / A. Korolev

(фамилия, инициалы
name)