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

**6.8.3**

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
# TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

Siemens AG
(DE129274202)

Адрес
Address

Werner-von-Siemens-Straße 50, 92224 Amberg, Germany.

Изделие*
Product*

Программируемый логический контроллер типа SIMATIC S7-1200.
Programmable Logic Controller of SIMATIC S7-1200 type.

Код номенклатуры 15090600
Code of nomenclature

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 XV "Правил классификации и постройки морских судов" (2019), раздела 12, ч. IV "Правил технического наблюдениязa постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов"(2019).

Part XV of the Rules for the classification and construction of sea-going ships (2019), section 12, p. IV of the "Rules for technical supervision during construction of ships and manufacture of materials and products for ships" (2019).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 08.11.2024
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 08.11.2019
Date of issue

№ 19.40068.250

**Российский морской регистр судоходства**
**Russian Maritime Register of Shipping**

(подпись / signature)

Морозов В.В. / V.Morozov
(фамилия, инициалы / name)

М.П.
L.S.

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

## Технические данные
## Technical data

Программируемый логический контроллер типа SIMATIC S7-1200 / Programmable Logic Controller of SIMATIC S7-1200 type состоит из модулей / consist of modules:

Центральный процессор / CPU - Central Processing Units
CPU 1211C 6ES7 211-..., CPU 1212C 6ES7 212-..., CPU 1214C 6ES7 214-..., CPU 1215C 6ES7 215-..., CPU 1217C 6ES7 217-...

Сигнальные модули / SB - Signal Modules
SM 1221 6ES7 221-..., SM 1222 6ES7 222-..., SM 1223 6ES7 223-..., SM 1231 6ES7 231-..., SM 1232 6ES7 232-..., SM 1234 6ES7 234-...

Коммуникационные модули / CM - Communication Modules
CB/CM 1241 6ES7 241-...

Сигнальные модули / Signal boards
SB 1221 6ES7 221-..., SB 1222 6ES7 222-..., SB 1223 6ES7 223-..., SB 1231 6ES7 231-..., SB 1232 6ES7 232-...

Модули питания / Power supply module
PM 1207 6EP1 332-...

Принадлежности / Accessories
Memory Cards 6ES7 954-..., BB1297 6ES7 297-...

Напряжение питания / Power supply: 24 V DC

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.250-315-1-324714 от 08.11.2019.
Technical documentation was reapproved by the letter No.250-315-1-324714 of 08.11.2019.

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 № / Report No. 19.60100.250 от / of 08.11.2019

## Область применения и ограничения
## Application and limitations

Для судового оборудования автоматизации. При установке на ходовом мостике и на открытых палубах для выполнения требований ЭМС в цепи питания должен использоваться фильтр со следующими характеристиками: I=3A, C=2x 0.47μF + 2x 4700pF, L=4x 4.7mH или эквивалент. Устойчивость к импульсным помехам: Для систем постоянного тока требуется внешняя цепь защиты. Смотри рекомендации в руководстве по эксплуатации (A5E03461486). Установку устройств производить в соответствии с инструкциями изготовителя.

For ship's automation equipment. The equipment fulfils the EMC requirements for installation on Bridge and Deck Zone by using a filter on power supply lines with characteristic: I=3A, C=2x 0.47μF + 2x 4700pF, L=4x 4.7mH or equivalent.
Surge immunity: External Protective circuits required for DC systems. See the current system manual (A5E03461486) for recommendations.
Installation of the units described in manufacturer's instructions.

## 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 или с копией настоящего Свидетельства о типовом одобрении при наличии действующего Соглашения об освидетельствовании РС.
The product shall be delivered with Russian Maritime Register of Shipping Certificate in accordance with form 6.5.30 or with a copy of this Type Approval Certificate in the presence of RS Agreement on survey in force.