



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **ООО Научно-производственная фирма "МРС Электроникс"**
LTD Research-and-production company "MRS Electronics"

Адрес
Address **Россия, 603107, г. Нижний Новгород, ул. Ларина, 7/3**
7/3, Larina St., Nizhniy Novgorod, 603107, Russia

Изделие*
Product*
Комплект оборудования автоматизации СУТС /
The set of automation equipment СУТС
(Код ОКП 64 9230 / All Russian Products Classification Code 64 9230)

Код номенклатуры **15010000**
Code of nomenclature

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.

"Правил классификации и постройки морских судов", части XV, изд. 2015г.; "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов", раздела 12, части IV, изд. 2015 г.; Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта.
Part XV of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships", 2015; section 12, part IV of the "Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships", 2015; the Technical Regulations Concerning the Safety of Sea Transport Items.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **24.09.2020**
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 **24.09.2015**

№ **15.51600.130**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Гадалов В.В. / V. Gadalov
(подпись) (фамилия, инициалы)
(signature) (name)

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

Технические данные
Technical data

Диазон рабочей температуры / Ambient temperature	--10 °C... + 55 °C
Климатическое исполнение / Climatic design	- OM4
Степень защиты / Degree of protection:	
Комплект приборов щитового исполнения / Set of devices in panel modification	- IP22, IP44
Комплект приборов в пультовом исполнении / Set of devices in console modification	
- панель управления / control panel	- IP44 (лицевая сторона / front face)
- приборы ввода/вывода / input/output equipment	- IP20
- блок питания / power supply unit	- IP20

Состав комплекта / Set contents:

1. Панель управления ПУ 5, ПУ 7, ПУ 10, ПУ 5Щ, ПУ 7Щ, ПУ 10Щ / Control panel ПУ 5, ПУ 7, ПУ 10, ПУ 5Щ, ПУ 7Щ, ПУ 10Щ
- TFT сенсорная цветная панель (диагональ 5, 7, 10 дюймов) / TFT touchscreen color display (diagonal 5", 7", 10")
2. Диммер для светодиодных ламп 24В типа Д2418 / Dimmer for LED lamps 24V type Д2418
3. Приборы ввода/вывода / input/output units:
 - программируемый логический контроллер СУ-ПЛК / programmable logic controller СУ-ПЛК
 - модуль ввода дискретных сигналов СУ-МД16, СУ-МД8 / Input module of digital signals СУ-МД16, СУ-МД8
 - модуль ввода аналоговых сигналов СУ-МА8Т, СУ-МА8 / Input module of analog signals СУ-МА8Т, СУ-МА8
 - модуль дискретного вывода СУ-МР8, СУ-МР16 / Output module of digital signals СУ-МР8, СУ-МР16
 - модуль измерения параметров питающей сети СУ-МИ / power supply parameters measuring module СУ-МИ
 - преобразователь датчика температуры СУ-МТ / temperature sensor transducer СУ-МТ
 - преобразователь интерфейса RS485 СУ-ПИ / RS485 interface converter СУ-ПИ
4. Блок питания типа БП-60-24, БП-100-24, БП-120-24, БП-240-24, БП-480-24 / power supply unit БП-60-24, БП-100-24, БП-120-24, БП-240-24, БП-480-24
5. Блок коммутации питания типа БКП-24, БКП-220 / change over power supply unit БКП-24, БКП-220

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

технические условия ННПС.468264.002ТУ одобрены РС письмом No 130-315-1.22-238636 от 31.08.2015, извещение ННПМ.002-01 (изм. «I») об изменении ТУ одобрены письмом No 130-315-1.22-253437 от 17.09.2015
technical specification ННПС.468264.002ТУ approved by letter No 130-315-1.22-238636 dated 31.08.2015
the revision of technical specification ННПМ.002-01 (rev. «I») approved by letter No 130-315-1.22-253437 dated 31.08.2015

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 № 15.51599.130 от 24.09.2015
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

для построения судовых систем управления, контроля и сигнализации
for ship control, monitoring and alarm system making

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

Свидетельство Российского морского регистра судоходства по форме 6.5.30.
Certificate of Russian Maritime Register of Shipping in accordance with form 6.5.30.