



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **ОАО "Саранский приборостроительный завод"**
OJSC "Saransk apparatus producing plant"

Адрес
Address **Россия, 430030, г.Саранск, ул. Васенко, д.9**
9, Vasenko St., Saransk, 430030, Russia

Изделие*
Product*

Датчики-реле температуры типа ТАМ-103С
Thermoswitches type ТАМ-103С

Код номенклатуры
Code of nomenclature **15110103**

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.

"Правила классификации и постройки морских судов", части XV, 2014, "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов", раздела 12, части IV, 2013.

"Rules for classification and construction of sea-going ships, Part XV, 2014, "Rules for classification and construction of sea-going ships, Part XV, 2014, "Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" section 12, part IV, 2013.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **01.07.2019**
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 **01.07.2014**

№ **14.51441.130**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
signature

Сергиенко И.И. / Sergienko I.I.

(фамилия, инициалы)
name

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



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **ОАО "Саранский приборостроительный завод"**
OJSC "Saransk apparatus producing plant"

Адрес
Address **Россия, 430030, Республика Мордовия, г.Саранск, ул. Васенко, д.9**
9, Vasenko St., Saransk, Republic of Mordovia, 430030, Russia

Изделие*
Product*

Датчики-реле давления типа ДЕМ-102С, ДЕМ-105С и разности давлений ДЕМ-202С
Pressure switches type ДЕМ-102С, ДЕМ-105С and differential pressure switch type ДЕМ-202С

Код номенклатуры
Code of nomenclature **15110102**

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.

Правила классификации и постройки морских судов", части XV, 2014, "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов", раздела 12, части IV, 2013.

"Rules for classification and construction of sea-going ships, Part XV, 2014, "Rules for classification and construction of sea-going ships, Part XV, 2014, "Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" section 12, part IV, 2013.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **01.07.2019**
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 **01.07.2014**

№ **14.51439.130**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping




(подпись)
(signature)

Сергиенко И.И. / Sergienko I.I.
(фамилия, инициалы)
(name)

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



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **ОАО "Саранский приборостроительный завод"**
OJSC "Saransk apparatus producing plant"

Адрес
Address **Россия, 430030, Республика Мордовия, г.Саранск, ул. Васенко, д.9**
9, Vasenko St., Saransk, Republic of Mordovia, 430030, Russia

Изделие*
Product*

Датчики-реле температуры типа ТАМ-102С
Thermoswitches type TAM-102C

Код номенклатуры
Code of nomenclature **15110103**

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.

Правила классификации и постройки морских судов", части XV, 2014, "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов", раздела 12, части IV, 2013.

"Rules for classification and construction of sea-going ships, Part XV, 2014, "Rules for classification and construction of sea-going ships, Part XV, 2014, "Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" section 12, part IV, 2013.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **01.07.2019**
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 **01.07.2014**

№ **14.51440.130**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
signature

Сергиенко И.И. / Sergienko I.I.
(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

Рабочая среда: вода, воздух, хладоны, масла, аммиак, морская вода и другие жидкости и газы;

Максимально допустимая температура контролируемой среды: +130°C;

Рабочий диапазон температуры: 0°C ... +100°C;

Максимальное коммутируемое напряжение: - 400В, 50 Гц.

- 220В постоянного тока.

Максимальный коммутируемый ток: - 0,05А постоянного тока

- 6А переменного тока

Климатическое исполнение - ОМ5.

Степень защиты - IP67.

Working medium: fresh water, air, halons, oils, ammonia, sea water and other liquids and gases

Controlled environment maximum allowable temperature: +130°C;

Operating temperature range: 0°C to +100°C;

Maximum switching voltage: - 400V AC;

- 220V DC.

Maximum switching current: - 6A AC;

- 0.05A DC

Climatic design: OM5;

Degree of protection: IP67.

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 ТУ 4218-145-00227471-2012 одобрены РС письмом No 130-315-2.10-30806 от 05.02.2014

Technical specification TU 4218-145-00227471-2012 has been approved by letter No 130-315-2.10-30806-480 of 05.02.2014

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 № 14.02042.130 от 30.06.2014
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Для автоматического управления холодильными и нагревательными установками

For automatic control of cooling and heating plants

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

Изделие должно поставляться с копией настоящего Свидетельства о типовом одобрении.

The product shall be delivered with a copy of present Type Approval Certificate

Технические данные

Technical data

Рабочая среда: вода, воздух, хладоны, масла и другие жидкости и газы;
Максимально допустимое давление контролируемой среды : 9,0 МПа;
Максимально допустимая разность давлений контролируемой среды : 3,0 МПа;
Рабочий диапазон давления : 0 ... 6,0 МПа;
Максимальное коммутируемое напряжение: - 400В, 50 Гц.
- 220В постоянного тока.
Максимальный коммутируемый ток: - 0,05А постоянного тока
- 6А переменного тока
Климатическое исполнение : OM5.
Степень защиты : IP64.

Working medium: water, air, halons, oils and other liquids and gases;
Maximum environment pressure: 9,0 МПа;
Maximum environment pressure difference : 3,0 МПа;
Operating pressure range : 0 ... 6,0 МПа;
Maximum switching voltage: - 400V AC;
- 220V DC.
Maximum switching current: - 6A AC;
- 0.05A DC
Climatic design : OM5.
Degree of protection : IP64.

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 ТУ 4212-147-00227471-2012 одобрены РС письмом № 130-315-2.10-30806 от 05.02.2014
Technical specification ТУ 4212-147-00227471-2012 has been approved by letter No 130-315-2.10-30806-480 of 05.02.2014

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 № 14.02043.130 от 30.06.2014
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Контроль и регулирование давления в составе систем сигнализации, защиты и управления.
Pressure monitoring and regulation as a part of alarm, protection and control systems.

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

Изделие должно поставляться с копией настоящего Свидетельства о типовом одобрении.
The product shall be delivered with a copy of present Type Approval Certificate

Технические данные
Technical data

Рабочая среда: керосин или спирто-этиленгликолевая смесь, вода, масло, воздух и другие жидкости и газы;

Максимально допустимая температура контролируемой среды : +145°C;

Рабочий диапазон температуры: +5°C +130°C;

Максимальное коммутируемое напряжение: - 400В, 50 Гц.

- 220В постоянного тока.

Максимальный коммутируемый ток: - 0,05А постоянного тока

- 6А переменного тока

Климатическое исполнение - ОМ5.

Степень защиты - IP64.

Working medium: kerosene or alcohol-etilenglikolja mixture, water, oil, air and other liquids and gases

Controlled environment maximum allowable temperature - +145°C;

Operating temperature range: +5°C ...+130°C;

Maximum switching voltage: - 400V AC;

- 220V DC.

Maximum switching current: - 6A AC;

- 0,05A DC.

Climatic design : OM5.

Degree of protection : IP64.

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 ТУ 4218-144-00227471-2012 одобрены РС письмом No 130-315-3/7Э-480 от 27.02.2012

Technical specification TU 4218-144-00227471-2012 has been approved by letter No 130-315-3/7Э-480 of 27.02.2012

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 № 14.02034.130 от 30.06.2014
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Для контроля и регулирования температуры газообразных и жидких сред
Designed for temperature control of gaseous and liquid media

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

Изделие должно поставляться с копией настоящего Свидетельства о типовом одобрении.
The product shall be delivered with a cope of present Type Approval Certificate