



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer

ООО "СИЭС" ИНН 7805324723

SEAES Ltd.

www.seaes.ru

Адрес  
Address

Россия, 198035, г. Санкт-Петербург, наб. реки Екатерингофки, дом No.29-31, лит.Т  
Liter T, 29-31, nab. reki Yekateringofki, St. Petersburg, 198035, Russia

Изделие\*  
Product\*

Судовые светодиодные светильники типов:  
1131; EX03; EX83; T53; T54; T61; T67; T72; T98.

Ship LED lighting fixtures of types: 1131; EX03; EX83; T53; T54; T61; T67; T72; T98.

Код номенклатуры  
Code of nomenclature 11060001

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.

частей XI, XVII "Правил классификации и постройки морских судов" (2019), раздела 10 части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" (2018)/ parts XI, XVII of the Rules for the classification and construction of sea-going ships (2019), section 10 part IV of the "Rules for technical supervision during construction of ships and manufacture of materials and products for ships" (2018).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **15.08.2024**  
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  
Date of issue 15.08.2019

№ 19.00067.381

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.  
L.S.

(подпись)  
signature

А.В.Филиппов /A. Filippov  
(фамилия, инициалы)  
name

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

Технические данные  
Technical data

*Для всех изделий/ For all products:*

*Тип источника света /Type of light source: светодиод (LED)/ light-emitting diode (LED).*

*Степень защитного исполнения / Degree of protection: IP 66/ 67 (для/ for 1131: IP 56);*

*Диапазон рабочей температуры/ Ambient temperature, °C: от - 40 до + 45/ from: - 40 to + 45; (для T72/ for T72 от - 25 до + 45/ from: - 25 to + 45).*

*Автономное аварийное питание (для EX03; EX83; T54; T61; T67; T98): аккумуляторный блок для работы в аварийном режиме не менее 3 часов (3 А/ч)/ Battery backup system (for EX03; EX83; T54; T61; T67; T98) emergency battery module duration not less than 3 hours (3 A/h).*

*Технические данные светильников / Technical data of lighting fixtures:*

*см. приложение к настоящему свидетельству (2 стр.)/ see annex to this certificate (2 page).*

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 "Технические условия условия ТУ 27.40.39-001-27411085-2018, Программа и методики испытаний" одобрена письмом № 381-12-84968 от 27.03.2019.***

***Technical Documentation "Technical specification ТУ 27.40.39-001-27411085-2018, Test program" was approved by the letter № 381-12-84968 dated 27.03.2019.***

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 № 19.00066.381 от 15.08.2019  
Report No. of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

***Изделия предназначены для использования на морских судах, плавучих сооружениях и стационарных платформах, включая суда с дополнительным знаком WINTERIZATION(- 40). Изделия должны поставляться со Свидетельством, выданным компетентной организацией, подтверждающим взрывозащищенное исполнение.***

***Products are intended for using on sea-going ships, floating constructions and fixed offshore platforms, including the ships with distinguishing mark WINTERIZATION(- 40). Products should be delivered with the Certificate issued by the competent body and confirming safe type of equipment.***

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

***Изделия должны поставляться с копией настоящего Свидетельства о Типовом Одобрении (ф. 6.8.3.).***

***The products shall be delivered with a copy of this Type Approval Certificate (form 6.8.3.).***



## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 19.00067.381  
to the Type Approval Certificate No.

### *Технические данные / Technical data:*

*Для / For 1131:*

*Номинальное напряжение/ Rated voltage: 220 - 240 В/В 50 Гц/Hz; 24 В/В пост. тока/DC.*

*Потребляемая мощность/ Consumption power: 10/ 12/ 7 Вт/W.*

*Материал корпуса/ Box's material: латунь/ brass.*

*Материал рассеивателя/ Diffusor material: термозакаленное стекло/ поликарбонат /  
toughened glass/ polycarbonate (PC).*

*Для / For EX03:*

*Номинальное напряжение/ Rated voltage: 100 - 240 В/В 50 Гц/Hz; 24 В/В пост. тока/ DC.*

*Маркировка взрывозащиты /Explosion protection: 2Ex nA IIC T4/ Ex tc IIC T65°C.*

*Потребляемая мощность/ Consumption power: 15/ 30 / 60 Вт/ W.*

*Материал корпуса/ Box's material: нержавеющая сталь AISI304 или AISI 316 / stainless steel AISI304 or  
AISI 316.*

*Материал рассеивателя/ Diffusor material: поликарбонат/polycarbonate (PC).*

*Для / For EX83:*

*Номинальное напряжение/ Rated voltage: 110 - 250 В/В 50 Гц/Hz; 220 - 250 В/В пост. тока/DC.*

*Маркировка взрывозащиты /Explosion protection: Ex db eb mb IIC T4 / Ex tb IIC T60°C.*

*Потребляемая мощность/ Consumption power: 25/ 50 Вт/ W.*

*Материал корпуса/ Box's material: нержавеющая сталь AISI 316L / stainless steel AISI 316L.*

*Материал рассеивателя/ Diffusor material: поликарбонат/polycarbonate (PC).*

*Для / For T53:*

*Номинальное напряжение/ Rated voltage: 100 - 240 В/В 50 Гц/Hz; 100 - 240, 24 В/В пост. тока/DC.*

*Потребляемая мощность/ Consumption power: 15/ 30 Вт/ W.*

*Материал корпуса/ Box's material: поликарбонат/polycarbonate (PC).*

*Материал рассеивателя/ Diffusor material: поликарбонат/polycarbonate (PC).*

*Для / For T54:*

*Номинальное напряжение/ Rated voltage: 100 - 240 В/В 50 Гц/Hz; 100 - 240, 24 В/В пост. тока/ DC.*

*Потребляемая мощность/ Consumption power: 15/ 30 Вт/ W.*

*Материал корпуса/ Box's material: оцинкованная сталь/ zinc coated steel.*

*Материал рассеивателя/ Diffusor material: поликарбонат/polycarbonate (PC)..*

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.  
L.S.

(подпись)  
signature)

А.В.Филиппов /A. Filippov

( фамилия, инициалы)  
name

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**ANNEX**

к Свидетельству о типовом одобрении № 19.00067.381  
to the Type Approval Certificate No.

**Для / For T61:**

**Номинальное напряжение/ Rated voltage:** 100 - 240 В/В 50 Гц/ Hz; 100 - 240, 24 В/ V пост. тока/ DC.

**Потребляемая мощность/ Consumption power:** 30/ 60 Вт/ W.

**Материал корпуса/ Box's material:** нержавеющая сталь AISI304 или AISI 316 / stainless steel AISI304 or AISI 316.

**Материал рассеивателя/ Diffusor material:** поликарбонат/polycarbonate (PC).

**Для / For T67:**

**Номинальное напряжение/ Rated voltage:** 100 - 240 В/В 50 Гц/ Hz; 100 - 240, 24 В/ V пост. тока/ DC.

**Потребляемая мощность/ Consumption power:** 15/ 30 Вт/ W.

**Материал корпуса/ Box's material:** нержавеющая сталь AISI304 или AISI 316 / stainless steel AISI304 or AISI 316.

**Материал рассеивателя/ Diffusor material:** поликарбонат/polycarbonate (PC).

**Для / For T72:**

**Номинальное напряжение/ Rated voltage:** 100 - 240 В/ V 50 Гц/ Hz; 100 - 240, 24 В/ V пост. тока/ DC.

**Потребляемая мощность/ Consumption power:** 3,1/ 6,3 Вт/ W.

**Материал корпуса/ Box's material:** алюминий с порошковым покрытием/ aluminium with powder covering.

**Материал рассеивателя/ Diffusor material:** поликарбонат/polycarbonate (PC).

**Для / For T98:**

**Номинальное напряжение/ Rated voltage:** 220 - 240 В/ V 50 Гц/ Hz; 220 - 240, 12, 24 В/ V пост. тока/ DC.

**Потребляемая мощность/ Consumption power:** 14/ 10 Вт/ W.

**Материал корпуса/ Box's material:** нержавеющая сталь / stainless steel.

**Материал рассеивателя/ Diffusor material:** поликарбонат/polycarbonate (PC).

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.  
L.S.

(подпись)  
signature)

А.В.Филиппов /A. Filippov

( фамилия, инициалы)  
name