



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **DAEYANG ELECTRIC CO., LTD. (BRN 603-81-09788)**

Адрес
Address **245 JANGPYEONG-RO, SAHA-GU, BUSAN, KOREA**

Изделие*
Product*

Фонари сигнально-отличительные и фонари сигнально-проблесковые типа "серии A2D"
Navigation lights and flashing lights of type "A2D series"

Код ОКП /All Russian Products Classification Code: 64 6300
Код ОКПД2 /All Russian Products Classification Code 2: 27.40.2

Код номенклатуры
Code of nomenclature **03010000МК, 03020000МК**

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.

Изделие соответствует требованиям части III Правил по оборудованию морских судов, 2020 и разделу 14, части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2020, а также Приложению I/14 Международных Правил МППСС-72, Резолюций ИМО А.694(17), MSC.253(83) и Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта (TR-620).

The product is in compliance with the requirements of part III of the Rules for Equipment of Sea-going Ships, 2020 and section 14, part IV of the Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, 2020, as well as Annex I/14 of COLREG-72, IMO Resolutions A.694(17), MSC.253(83) and Technical Regulations concerning the Safety of Sea Transport Items (TR-620).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until **11.01.2026**

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 **11.01.2021**

№ **21.10016.296**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

М. Латухин / M. Latukhin
(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

Напряжение питания:	100 - 240 В переменного тока, 50 / 60 Гц
Мощность светодиодного драйвера / модуля:	6/10 Вт (двойной)
Материал линзы:	поликарбонат
Материал корпуса:	поликарбонат
Температура окружающей среды:	-52°C ~ +55°C
Электрообогреватель:	200 / 300 Вт, для "ANTI-ICE" / "WINTERIZATION (-52)"
Степень защиты:	IP 66 / 67

см. Приложение к настоящему свидетельству (1 стр.)

Power supply:	AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz
Power of LED driver / module:	6 / 10 W (dual)
Lens material:	polycarbonate
Body material:	polycarbonate
Ambient temperature:	-52°C ~ +55°C
Electric heater:	200 / 300 W, for "ANTI-ICE" / "WINTERIZATION (-52)"
Degree of protection:	IP 66 / 67

see Annex to this Certificate (1 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 "LEDNAVI-0001" и программа испытаний "LQC20-021" одобрены письмом РС No. 296-381-7-288807 от 13.11.2020.

Technical documentation "LEDNAVI-0001" and test program "LQC20-021" were approved by RS letter No. 296-381-7-288807 dated 13.11.2020.

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 № 21.10015.296 от 11.01.2021
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделие предназначено для использования на судах длиной 50 м и более со знаком "WINTERIZATION(DAT)" в символе класса с расчётной внешней температурой (DAT) не ниже -52 °С.

The product is intended for use on the ships of 50 m length and more with "WINTERIZATION (DAT)" in the class symbol with an estimated external temperature (DAT) not lower than -52 °C.

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

свидетельство ф. 6.5.30 (С) / Certificate f. 6.5.30 (C);

Свидетельство ф. 6.5.31 (СЗ) при наличии Свидетельства о соответствии контроля качества изготовителя (СКК 1), ф. 7.1.28-1;
Certificate f. 6.5.31 (CЗ), if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 1), f. 7.1.28-1 is available;

Документ оформляемый изготовителем (МС) при наличии Свидетельства о соответствии контроля качества изготовителя (СКК 2), ф. 7.1.28-2 / The document drawn up by the manufacturer (МС), if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 2), f. 7.1.28-2 is available.



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 21.10016.296
to the Type Approval Certificate No.

"Фонари сигнально-отличительные / Navigation lights"

<i>Tun/Type</i>	<i>Дальность видимости Visibility (м. мили/n. miles)</i>	<i>Угол видимости Arc of visibility (градусы/degree)</i>	<i>Цвет/Color</i>
A2D-M-1055PP-A	6	225°	Белый/White
A2D-T-0655PP-A	3	112.5°	Зеленый/Green
A2D-P-0655PP-A	3	112.5°	Красный/Red
A2D-S-0655PP-A	3	135°	Белый/White
A2D-Y-0655PP-A	3	135°	Желтый/Yellow
A2D-W-0655PP-A	3	360°	Белый/White
A2D-R-0655PP-A	3	360°	Красный/Red
A2D-G-0655PP-A	3	360°	Зеленый/Green
A2D-YA-0655PP-A	3	360°	Желтый/Yellow
A2D-WH-0655PP-A	3	180°	Белый/White
A2D-RH-0655PP-A	3	180°	Красный/Red
A2D-GH-0655PP-A	3	180°	Зеленый/Green
A2D-YH-0655PP-A	3	180°	Желтый/Yellow
A2D-WR-0655PP-A	3	360°	Белый и Красный/White and Red
A2D-RW-0655PP-A	3	360°	Красный и Белый/Red and White
A2D-GR-0655PP-A	3	360°	Зеленый и Красный/Green and Red
A2D-RG-0655PP-A	3	360°	Красный и Зеленый/Red and Green
A2D-GW-0655PP-A	3	360°	Зеленый и Белый/Green and White
A2D-WG-0655PP-A	3	360°	Белый и Зеленый/White and Green
A2D-WRH-0655PP-A	3	180°	Белый и Красный/White and Red
A2D-RWH-0655PP-A	3	180°	Красный и Белый/Red and White
A2D-GRH-0655PP-A	3	180°	Зеленый и Красный/Green and Red
A2D-RGH-0655PP-A	3	180°	Красный и Зеленый/Red and Green
A2D-GWH-0655PP-A	3	180°	Зеленый и Белый/Green and White
A2D-WGH-0655PP-A	3	180°	Белый и Зеленый/White and Green

"Фонари сигнально-проблесковые / Flashing lights"

<i>Tun/Type</i>	<i>Дальность видимости Visibility (м. мили/n. miles)</i>	<i>Угол видимости Arc of visibility (градусы/degree)</i>	<i>Цвет/Color</i>
A2D-MV-1055PP-A	5	360°	Белый/White
A2D-MS-1055PP-A	5	360°	Белый/White
A2D-R120-0655PP-A	3	360°	Красный/Red
A2D-R180-0655PP-A	3	360°	Красный/Red
A2D-G120-0655PP-A	3	360°	Зеленый/Green
A2D-G180-0655PP-A	3	360°	Зеленый/Green

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature)

М. Латухин / M. Latukhin

(фамилия, инициалы)
name)