



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer AC Antennas A/S

Адрес  
Address Fabriksparken 40, DK-2600 Glostrup, Denmark

Изделие\*  
Product\*

Морские антенны для систем радионавигации и аппаратуры АИС / Marine Aerials for radionavigation systems and automatic identification system (AIS) , модели/models:  
NAVTEX3, NAVTEX3e, GPS, LORAN, DGPS-2, DGPS-4, DGPS-6, VHF/GPS, VHF/GPS-01, VHF/GPS-02, VHF/GPS-03, VHF/GPS-04, VHF/GPS-05, CELmar0AIS, CELmar0-1AIS, CELmar1-1AIS, CX4AIS, CX3 5/8AIS, CX4AIS-N.

Код номенклатуры  
Code of nomenclature 04070000

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 IV , Гл. 4, Части V, Гл.1,4 Правил по оборудованию морских судов изд. 2016 г. , Части IV , раздел 15 Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов изд.2015г.  
Part IV , Ch. 4 , Part V, Ch. 1,4 Rules for the Equipment of Sea-Going Ships edition 2016, Part IV , section 15 Rules for technical supervision during construction of ships and manufacture of materials and production for ships edition 2015.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 31.05.2021  
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 31.05.2016 № 16.10043.262  
Date of issue

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

Баранов И.А. /I.Baranov

М.П.  
L.S.

(подпись  
signature)

( фамилия, инициалы )  
name

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

Технические данные

Technical data

Поляризация / Polarization : Вертикальная /Vertical

для/for: NAVTEX3, NAVTEX3e, LORAN, DGPS-2, DGPS-4, DGPS-6, CELmar0AIS, CELmar0-1AIS, CELmar1-1AIS, CX4AIS, CX3 5/8AIS, CX4AIS-N.

Диапазон частот / Frequency range :

NAVTEX3, NAVTEX3e :	0.490/0.518/4.2095 МГц/MHz;
GPS:	1575.42 МГц/MHz;
LORAN, DGPS-2, DGPS-4, DGPS-6 :	0.09-0.11 МГц/MHz;
VHF/GPS, VHF/GPS-01, VHF/GPS-02, VHF/GPS-03, VHF/GPS-04, VHF/GPS-05 :	156.0-162.5/1575.42/1602.0 МГц/MHz;
CELmar0AIS, CELmar0-1AIS, CELmar1-1AIS, CX4AIS, CX3 5/8AIS, CX4AIS-N :	160.0-164.0 МГц/MHz.

Номинальный Импеданс / Nominal Impedance: 50 ohm/Ом.

УКВ Номинальная мощность / VHF power rating, для /for :

VHF/GPS, VHF/GPS-01, VHF/GPS-02, VHF/GPS-03, VHF/GPS-04, VHF/GPS-05 :	35.0 Вт /W;
CELmar0AIS, CELmar0-1AIS, CELmar1-1AIS, CX4AIS, CX3 5/8AIS, CX4AIS-N :	100.0 Вт /W.

Коэффициент стоячей волны (КСВН)/ Standing wave ratio ( VSWR) , для /for :

GPS, VHF/GPS, VHF/GPS-01, VHF/GPS-02, VHF/GPS-03, VHF/GPS-04, VHF/GPS-05 :	< 2:1;
CELmar0AIS, CELmar0-1AIS, CELmar1-1AIS, CX4AIS, CX3 5/8AIS, CX4AIS-N :	< 1.5:1;

Длина / Length :

NAVTEX3e : 0.36 м/m; GPS:  $\varnothing$  48x53 мм/mm; DGPS-2, DGPS-4: 1.2 м/m; DGPS-6: 0.6 м/m; NAVTEX3 : 0.32 м/m; LORAN : 2.0 м/m;  
VHF/GPS, VHF/GPS-01, VHF/GPS-02, VHF/GPS-03, VHF/GPS-04, VHF/GPS-05: 1.1 м/m;  
CELmar0AIS, CELmar0-1AIS : 0.95 м/m; CELmar1-1AIS, CX4AIS, CX4AIS-N : 1.26 м/m;  
CX3 5/8AIS : 2.63 м/m

Диапазон рабочих температур / Range of working temperature: - 40 °C то/до +55 °C;

Защитное исполнение / Ingress Protection: IP 56.

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 описания / Technical descriptions ( AC ANTENNAS Marine and Land Based VHF Antennas : NAVTEX3, NAVTEX3e, GPS, LORAN, DGPS-2, DGPS-4, DGPS-6, VHF/GPS, VHF/GPS-01, VHF/GPS-02, VHF/GPS-03, VHF/GPS-04, VHF/GPS-05, CELmar0AIS, CELmar0-1AIS, CELmar1-1AIS, CX4AIS, CX3 5/8AIS, CX4AIS-N ) одобрены письмом / have been approved by letter № 262-381-061-97507 от/of 19.04.2016г.

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 № 16.00967.262 от 29.04.2016  
Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

Область применения и ограничения

Application and limitations

Судовые системы радионавигации и аппарата АИС .

Ship's radionavigation systems and automatic identification system (AIS ).

Вид документа, выдаваемого на изделие

Type of document issued for product

Изделие должно поставляться с копией настоящего Свидетельства о типовом одобрении.

The products shall be delivered with copy of this Type Approval Certificate.