



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель
Manufacturer

Kelvin Hughes Limited

Адрес
Address

New North Road, Hainault, Ilford Essex IG6 2UR, UK

Изделие*
Product*

**Судовая радиолокационная станция типов/ Shipborne Radar Equipment of types
SharpEye MantaDigital S-Band 20" Marine Radar Systems
SharpEye MantaDigital S-Band 20" Marine HSC Radar Systems
SharpEye MantaDigital S-Band 20" Marine Chart Radar Systems
SharpEye MantaDigital S-Band 20" Marine HSC Chart Radar Systems**

Код номенклатуры 05140220МК
Code of nomenclature

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 применимым требованиям части V "Навигационное оборудование" Правил РС/О, изд. 2008, а также требованиям Резолюции ИМО MSC.192(79), MSC.191(79), A.1024(26), A.694(17);
Equipment meets the applicable requirements of the Part V "Navigational Equipment" of the RS Rules for the Equipment of Sea-Going Ships, edition 2008 and the requirements of the IMO Resolution MSC.192(79), MSC.191(79), A.1024(26), A.694(17);

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 15.09.2014
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 14.09.2011

№ 11.03036.011

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П. (подпись)
L.S. signature



В.И. Евенко/ V. Evenko

(фамилия, инициалы)
name

Технические данные
Technical data

Эффективный диаметр экрана индикатора: 250 мм.
Тип индикатора: жидкокристаллический дисплей.
Излучаемая частота (длина волны): 2930 - 3070 МГц (10 см);
Излучаемая мощность: 170 Вт;
Источник электрического питания: 110 или 220 В переменного тока 50/60 Гц;

Судовая радиолокационная станция состоит из блоков, перечисленных в Приложении к настоящему Сертификату о типовом одобрении.

Effective diameter of display: 250 mm.
Type of Display: LCD monitor.
Frequency of operation (Frequency Band): 2930 - 3070 MHz (S-Band);
Peak power: 170 W;
Power source: 110 or 220 V AC 50/60 Hz;

Shipborne Radar Equipment consists of units which are listed in the Annex to this Type Approval Certificate.

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 одобрена Главным управлением Российского морского регистра судоходства (письма No. 011-6.5МК4-26333 от 15.09.2009 и No. 011-6.5МК4- 23957 от 14.09.2011)

The technical documentation is approved by the Head Office of the Russian Maritime Register of Shipping (letters No. 011-6.5МК4-26333 of 15.09.2009 and No. 011-6.5МК4- 23957 of 14.09.2011)

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 № 09.01881.011, 11.03030.011 от 15.09.2009, 14.09.2011
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Рабочая температура блока антенны типа DTX-A1: от - 50°C до +55°C.
Изделие может использоваться в качестве радиолокационной станции на морских судах валовой вместимостью менее 10000, а также при плавании в полярных водах в качестве средства визуального отображения ледовой информации (ледовой обстановки).
Operational temperature for the Antenna Unit of type DTX-A1: - 50°C to +55°C .
Product can be used as a radar on the seagoing ships of gross tonnage below 10000 and as equipment capable of receiving and displaying ice imagery on the seagoing ships intended for operation in polar waters.

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

Серийные образцы изделия должны поставляться со Свидетельствами Российского морского регистра судоходства формы 6.5.31.
Serial articles of equipment should be delivered with the Certificates of the Russian Maritime Register of Shipping, form 6.5.31.

Приложение
к Свидетельству о типовом одобрении № 11.03036.011 от 14.09.2011
Annex
to Type Approval Certificate No. 11.03036.011 of 14.09.2011

Судовая радиолокационная станция типов/ Shipborne Radar Equipment of types
SharpEye MantaDigital S-Band 20" Marine Radar Systems
SharpEye MantaDigital S-Band 20" Marine HSC Radar Systems
SharpEye MantaDigital S-Band 20" Marine Chart Radar Systems
SharpEye MantaDigital S-Band 20" Marine HSC Chart Radar Systems

Displays & Processors

MDD-A1-20 - MantaDigital™ 20" Display & Radar Processor(Pedestal Unit including Trackerball)

MDD-A30-20 - MantaDigital™ 20" Desktop Display(including Trackerball) with MantaDigital™ Radar Processor of type MDP-A1

MDD-A20-20 - MantaDigital™ 20" Console Display with MantaDigital™ Radar Processor of type MDP-A1 and MantaDigital™ Remote Trackerball of type MDD-A110

MDD-A9-20 - MantaDigital™ 20" Display & Chart Radar Processor(Pedestal Unit including Trackerball)

MDD-A30-20 - MantaDigital™ 20" Desktop Display(including Trackerball) with MantaDigital™ Chart Radar Processor of type MDP-A9

MDD-A20-20 - MantaDigital™ 20" Console Display with MantaDigital™ Chart Radar Processor of type MDP-A9 and MantaDigital™ Remote Trackerball of type MDD-A110

Software version: 1.4.2, 1.8.2 , 1.9.x, 2.0 and 2.x.x

Transceivers & Turning Units

DTX-A1 - SharpEye™ S-Band Transceiver & Turning Unit with Drive Control Unit of type GTX-A24

DTX-A11 - SharpEye™ S-Band Transceiver & Turning Unit with Drive Control Unit of type GTX-A24

DTX-A12 - SharpEye™ S-Band Doppler Transceiver & Turning Unit with Drive Control Unit of type GTX-A24

Software version: 1.3.4 and 1.x.x

N.B. The rotational speed of the turning unit is set in the Drive Control Unit to 23RPM for standard speed craft and 46RPM for high speed craft.

A separate "Heating case" is required for the Turning Units of types DTX-A1 when installed on the ships are intended for operation at temperatures below - 25°C

Antennas

LPA-A3 - S-Band Low Profile Antenna, 3.9m

Ancillary & Optional Units

FSD-A10¹ - Dual DNC Unit

FSD-A13¹ - Network Audio & Video Control Unit

FSD-A198² - Serial Interface Module (provides 8 additional ports)

IT-SM-8x⁴-AV-LCD^{1,3} - NTI Audio & Video Switch Matrix

MDD-A100⁴ - MantaDigital Trackerball

MDD-A101⁴ - MantaDigital Keyboard & Trackerball

MDD-A102⁴ - MantaDigital Control Panel & Trackerball

MDD-A130⁴ - MantaDigital Remote Keyboard

MDP-A12 - MantaDigital Radar Interswitch Unit (6 display x 6 transceiver)

NNR-A18⁴ - Ergonomic Trackerball (Ergopod, right-hand)

NNR-A18-2⁴ - Ergonomic Trackerball (Ergopod, left-hand)

***Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping***

***В.И.Евченко
V.Evenko***

