



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer

*Netwave Systems B.V. (VAT: NL8139 79 882 B01)*

Адрес  
Address

*Blauw-Roodlaan 100, 2718 SJ Zoetermeer, The Netherlands*

Изделие\*  
Product\*

*Регистратор данных рейса (РДР)  
Voyage Data Recorder (VDR)*

*Tun / Type: NW6000 series VDR*

*Код ОКП / All Russian Products Classification Code: 64 8700*

*Код ОКПД2 / All Russian Classification Code 2: 26.51.20.120*

Код номенклатуры  
Code of nomenclature **05160100МК**

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что выше-упомянутое(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 V "Навигационное оборудование" Правил по оборудованию морских судов, 2021; Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2021; Резолюциям ИМО А.694(17), MSC.191(79), MSC.302(87), MSC.333(90); Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта (TR-620). Part V "Navigation Equipment" of the RS Rules for the Equipment of Sea-Going Ship, 2021; Part IV of the Rules for technical supervision during construction of ships and manufacture of materials and product for ships, 2021; IMO Resolutions A.694(17), MSC.191(79), MSC.302(87), MSC.333(90); the Technical Regulation Concerning the Safety of Sea Transport Items (TR-620).*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **29.11.2026**  
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 **29.11.2021**

№ **21.20046.271**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.  
L.S.

(подпись)  
signature

*Риц С.Ю. / S.Rits*

( фамилия, инициалы )  
name

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

Технические данные  
Technical data

**Длительность непрерывной регистрации и хранения информации:**

- не менее 30 суток (720 часов) в устройстве долгосрочной регистрации (NW6000B - объем памяти 1 ТБ);
- не менее 48 часов в фиксированном устройстве регистрации (NW6860 - объем памяти 64 ГБ);
- не менее 48 часов в свободно-всплывающем устройстве регистрации (NW6880 - объем памяти 64 ГБ).

**Continuous recording and storage of information:**

- at least 30 days (720 hours) on the long-term recording medium (NW6000B - memory capacity 1 TB);
- at least 48 hours on the fixed recording media (NW6860 - memory capacity 64 GB);
- at least 48 hours on the float-free recording media (NW6880 - memory capacity 64 GB).

**Источник питания: 110-230 В ±10%, 50-60 Гц ±5%.**

**Power Supply Source: 110-230 VAC ±10%, 50-60 Hz ±5%.**

**Рабочая температура специального защищенного блока хранения информации (капсулы) и микрофона наружного исполнения /**

**Operational Temperatures of the Data Protective Capsule and the Analogue Microphones: -40°C ... + 55°C.**

**Рабочая температура свободно-всплывающей капсулы типа Tron 40VDR /**

**Operational Temperatures of the Float-Free Capsule Tron 40VDR: -25°C ... + 55°C.**

**Базовые и дополнительные блоки регистратора данных рейса (РДР) - см. Приложение.**

**The Standard and Optional Units of Voyage Data Recorder (VDR) are listed in the Annex.**

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства  
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

**NW 6000 Installation, Operation and Maintenance Manual Version 2.11; NW 6000 Authority Access Manual Version 3.3; Replay Application NV-6096 Operator Manual Version 1.6;**

**THALES Environmental Qualification Reports: Electromagnetic Compatibility (EMC) doc.nos.0026-H0203-0000211537 Ver. 01, 0026-H0203-0000192244 Ver.00; Dry Heat Test, doc.no.0026-H0203-0000213498 Ver.00; Environmental Test, doc.no.0026-H0203-0000185261 Ver.00; NW-6860-1000 Final Recording Medium Capsule & NW6030 Analogue Mic's. Temperature Test, doc.no.0026-H0203-0000185724 Ver. 00; VDR Capsule Shock Tests, doc.no.9505 002 900XX 001;**

**EFECTIS Fire test on a Netware voyage data recorder. Report no.2014-Efectis-R0268.**

**Техническая документация одобрена письмом №271-381-2-201689 от 07.08.2021.**

**Technical documentation was approved by the Letter ref.no.271-381-2-201689 dated 07.08.2021.**

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 № 21.30148.271 ОТ 29.11.2021  
Report No. of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

**Регистратор данных рейса типа NW6000 series VDR предназначен для использования на морских судах и обеспечивает непрерывную автоматическую запись показаний оборудования и систем, характеризующих состояние и режимы работы судовых систем и оборудования, команд по управлению судном и окружающей обстановки.**

**Voyage Data Recorder of type NW6000 series VDR is intended for use on board the Sea-Going Ships and provides the continuous and automatic recording of readings of shipborne systems and equipment concerning the status and ship's operation modes, command and control of the ship, and situation around the ship.**

Вид документа, выдаваемого на изделие

Type of document issued for product

**C - Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) or/или**

**C3 - Свидетельство (ф. 6.5.31) при наличии Свидетельства СКК 1 или СО /**

**Certificate (f. 6.5.31) if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 1) or Agreement on Survey is available or/или**

**МС - Документ, оформляемый изготовителем при наличии Свидетельства СКК 2 /**

**The document drawn up by the Manufacturer, if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 2) is available.**



## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 21.20046.271  
to the Type Approval Certificate No.

### Базовые блоки / Standard Units:

Тип блока Type of Unit	Наименование блока Description of the	Версия программного обеспечения Unit Software version
NW6000	Main Unit with built-in Lead battery	1.6.x
NW6010	4,3" TFT Bridge Control Unit	0.6.x
NW6030	Analogue Microphones, internal and external	NA
NW6031	Audio Hub, 6 audio ports	1.0.x
NW6860	Fixed Recording Medium with ULB	0.4.x
NW4860-695	Underwater Locator Beacon (ULB) Netwave PT9-90	NA
NW6880	Float-Free Capsule (Tron 40VDR)	1.x
NW6060	VHF in-line interface	0.9.x
NW6091	Replay Software	1.3.x
NW6410	WaveNet LWE busCoupler RJ45 Ethernet	0.7.x
NW64900	DAQ cabinet for bulkhead mounting (max. 7 adaptors)	NA

### Дополнительные блоки / Optional Units:

Тип блока Type of Unit	Наименование блока Description of the Unit	Версия программного обеспечения Software version
NW4400-400	Radar resolution Downgrader Interface	NA
NW6000-0150	Lead Battery 6V, 12 Ah (set of 4)	NA
NW6044	Remote 4-channel VGA Video Capture Interface module (for old types of Radars)	18.0.x
NW64208	Serial / NMEA Adaptor DAQ 8-Channel	0.1.x
NW64216	Serial / NMEA Adaptor DAQ 16-Channel	0.1.x
NW64308	Digital Adaptor DAQ 8-Channel	0.1.x
NW64316	Digital Adaptor DAQ 16-Channel	0.1.x
NW64324	Digital Adaptor DAQ 24-Channel	0.1.x
NW64404	Analog Adaptor DAQ 4-Channel (mA or V)	0.1.x
NW64408	Analog Adaptor DAQ 8-Channel (mA or V)	0.1.x
NW64412	Analog Adaptor DAQ 12-Channel (mA or V)	0.1.x

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)  
L.S. (signature)

Риц С.Ю. / S.Rits

( фамилия, инициалы )  
name

