



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ**  
**TYPE APPROVAL CERTIFICATE**



№ 26.44.01.05781.120

**СВЕДЕНИЯ О ЗАЯВИТЕЛЕ**  
**PARTICULARS OF APPLICANT**

Заявитель Applicant	Общество с ограниченной ответственностью "Транзас Навигатор" Transas Navigator Ltd.
ИНН/ТИН	7801410107
Адрес юридический Legal address	Россия, 199178, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Васильевский, 7-я линия В.О., д. 76, литера А, помещ. 64-Н (часть) Office 64-N (part), Liter A, 76, 7-th Liniya V.O., inner city district Vasilievskiy, Saint Petersburg, 199178, Russia

**СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ**  
**PARTICULARS OF MANUFACTURER**

Изготовитель Manufacturer	Общество с ограниченной ответственностью "Транзас Навигатор" Transas Navigator Ltd.
ИНН/ТИН	7801410107
Адрес юридический Legal address	Россия, 199178, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Васильевский, 7-я линия В.О., д. 76, литера А, помещ. 64-Н (часть) Office 64-N (part), Liter A, 76, 7-th Liniya V.O., inner city district Vasilievskiy, Saint Petersburg, 199178, Russia

**МАТЕРИАЛ / ИЗДЕЛИЕ**  
**MATERIAL / PRODUCT**

Наименование Name	Система управления траекторией судна Track control system
Тип Type	NAVX 6000 TCS
Код номенклатуры Code of nomenclature	05060100МК
Код ОКПД2 All Russian Products Classification Code	26.51.20.120

Образец изделия испытан под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.  
Product's specimen has been tested under the technician supervision of Russian Maritime Register of Shipping.

Акт(ы) № 26.44.02.15520.120 от 02.06.2026  
Report(s) No. of

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 02.06.2031  
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 Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships.

Выдано в Санкт-Петербург, Россия  
Issued at Saint Petersburg, Russia  
место выдачи / place of issue

Дата выдачи 02.06.2026  
Date of issue

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**  
**TECHNICAL DATA**

Версия программного обеспечения Ver.1.  
Software version: Ver. 1.

Изделие может состоять из следующих блоков:  
The item may consist of the following units:

**1. Электронная картографическая навигационно-информационная система, тип "NAVX 6000 ECDIS":**  
**Electronic Chart Display and Information System (ECDIS), type "NAVX 6000 ECDIS" :**

- **Процессорный блок / Main Processing Unit:** PU-110, PU-200, PU-300, MP-190FT (панельный компьютер / panel PC);
- **Монитор / Display Unit:** MD-190F / MD-190FT, 19 дюймов/inches; MD-240F / MD-240FT, 24 дюйма/inches; MD-260F / MD-260FT, 26 дюймов/inches; MD-270F / MD-270FT, 27 дюймов/inches; DuraMON 19, 19 дюймов/inches; DuraMON 24, 24 дюйма/inches; DuraMON 26, 26 дюймов/inches; DuraMON 27, 27 дюймов/inches; MD-280 (индикатор / indicator);
- **Блок контроля и управления / Operating and Control Unit:** CU-010, CU-030, CU-021 (трекбол / trackball);
- **Источник бесперебойного питания / Uninterruptible Power Supply Unit:** Transas UPS Kit;
- **Модуль резервирования / Redundancy Module:** Redundancy module, type 1; Redundancy module, type 2;
- **Сетевой коммутатор / Ethernet Switch:** ES-108M / ES-116M / ES-124M; EDS-205 / EDS-305 / EDS-308; EDS-G205 / EDS-G308; EDS-2005 / EDS-2008 / EDS-G516E;
- **Устройство расширения портов / Ethernet Converter:** DC-104, DC-108, DCU 450, Nport 5450, Nport 5650, WAGO 750-882 / WAGO 750-513 / WAGO 750-403 / WAGO 750-454 / WAGO 750-456 / WAGO 750-468 / WAGO 750-600;
- **Блок распределения данных / Data Distribution Unit:** DS-108;
- **Плата радар-интегратора / Radar Integrator Board:** RP-110;
- **Межсетевой шлюз / Оборудование обеспечения кибербезопасности / Gateway / Cybersecurity Equipment:** NG-145, NG-146;
- **Удлинитель сети / Ethernet Extention Unit:** IEX Type;
- **Удлинитель USB / USB Extender:** USB 2.0. Extender;
- **Удлинитель DVI / DVI extender:** DVI-D Single Link Extender.

**2. Система управления курсом судна / Heading Control System, тип «AP5000»:**

- **Главный блок управления / Main Control Unit:** MCU;
- **Панель управления / Control Panel:** APH-5 / APH-7.

**ПРИМЕНИМЫЕ ПРАВИЛА**  
**APPLICABLE RULES**

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутый(ые) материал(ы) / 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 material(s) / item(s) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping\*:

применимым требованиям части V "Правил РС по оборудованию морских судов" (версия: 01.01.2026); части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" (версия: 01.01.2026); Резолюций ИМО A.694(17), MSC.74(69), A.822(19), MSC.191(79), MSC.466(101), MSC.302(87) и Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта. the applicable requirements of Part V of the "Rules for the Equipment of Sea-Going Ships" (version: 01.01.2026); Part IV of the "Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" (version: 01.01.2026); IMO Resolutions A.694(17), MSC.74(69), A.822(19), MSC.191(79), MSC.466(101), MSC.302(87); Technical Regulations concerning the Safety of Sea Transport Items.

\*Требования РС – требования правил РС, международных конвенций и соглашений, рекомендаций Международной морской организации (ИМО), правительств, выдавших соответствующее поручение РС, и дополнительные требования.

RS requirements are requirements of the RS rules, international conventions and agreements, recommendations of the International Maritime Organization (IMO), governments having granted RS the relevant authorization, and additional requirements.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И ДАТА ЕЕ ОДОБРЕНИЯ**  
**TECHNICAL DOCUMENTATION AND THE DATE OF ITS APPROVAL**

Наименование и № Name and No.	Техническое руководство ЮТНК.466459.014ИМ, Руководство пользователя б/н. Technical Manual ЮТНК.466459.014ИМ, User Manual w/n.
№ и дата письма одобрения РС RS approval letter No. and date	120-221-02-96377 от 20.05.2026. 120-221-02-96377 of 20.05.2026.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ**  
**APPLICATION AND LIMITATIONS**

Изделие предназначено для использования на морских судах в качестве навигационного оборудования.  
Item is intended for use on board the sea-going ships as a navigational equipment.

**ВИД ДОКУМЕНТА, ВЫДАВАЕМОГО НА ИЗДЕЛИЕ**  
**TYPE OF DOCUMENT ISSUED FOR PRODUCT**

- С - Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) / или/or
- СЗ - Свидетельство (ф. 6.5.31) при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 1)/ Certificate (f. 6.5.31), if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 1) / или/or
- МС - Документ, оформляемый изготовителем при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 2) / The document drawn up by the Manufacturer, if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 2) is available.

\*Требования РС – требования правил РС, международных конвенций и соглашений, рекомендаций Международной морской организации (ИМО), правительств, выдавших соответствующее поручение РС, и дополнительные требования.

RS requirements are requirements of the RS rules, international conventions and agreements, recommendations of the International Maritime Organization (IMO), governments having granted RS the relevant authorization, and additional requirements.