



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

ООО "Транзас Навигатор" / Transas Navigator Ltd.
(ИНН 7801410107)

Адрес

Address Россия, 199178, г. Санкт-Петербург, Вн. тер.г. Муниципальный округ Васильевский, 7-я линия В.О., д. 76,
литера А
Liter A, 76, 7-ya Liniya V.O., Saint Petersburg, 199178, Russia

Изделие*
Product*

Система высокоточного абсолютного и относительного позиционирования, тип «NAVX 6000 HARPS»
High-precision absolute and relative positioning system, type NAVX 6000 HARPS

Код номенклатуры
Code of nomenclature 15030530

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 Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, изд. 2023; Части XV Правил классификации и постройки морских судов, изд. 2023.
Part IV Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, 2023; Part XV Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships, 2023.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until 15.02.2029

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 15.02.2024

№ 24.44.01.01593.120

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

Кутеев М.Н. / М. Кутеев
(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

Источник питания / Power supply:
220/230 В, 50/60 Гц / 220/230 VAC, 50/60 Hz;
24 В пост, тока / 24 VDC.

Диапазон рабочих температур/ Working Temperature Range:
-15°C ÷ +55°C - для блоков, устанавливаемых во внутренних помещениях судна / for protected units;
-25°C ÷ +55°C - для блоков, устанавливаемых на открытой палубе / for exposed units;
-40°C - +55°C - для блоков, устанавливаемых на открытой палубе (антенны ГНСС, ОБЧ) / for exposed units (GNSS, VHF antenna units).

Версия программного обеспечения / Software version: v.1.X.X

**Система высокоточного абсолютного и относительного позиционирования, тип «NAVX 6000 HARPS», может состоять из блоков, перечисленных в Приложении к настоящему Свидетельству о типовом одобрении.
High-precision absolute and relative positioning system, type NAVX 6000 HARPS, may consist 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

Технические условия ЮТНК.362642.03-6269ТУ одобрены письмами РС Nos. 120-381-02-197427 от 13.09.2023 и 120-221-06-23922 от 06.02.2024.

Technical specification was approved by RS letters Nos. 120-381-02-197427 of 13.09.2023 and 120-221-06-23922 of 06.02.2024.

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 № 24.44.02.01295.120 от 15.02.2024
Report No. _____ of _____

Область применения и ограничения
Application and limitations

**Оборудование предназначено для высокоточного определения абсолютного и относительного положения морских подвижных объектов и может использоваться в качестве измерительного комплекса для системы динамического позиционирования и системы управления грузовыми операциями.
The equipment is intended for high-precision determination of the absolute and relative position of marine moving objects and may be used as a measuring complex for a dynamic positioning system and in a cargo operations control system.**

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

МС - Документ, оформляемый изготовителем / The document drawn up by the Manufacturer



ПРИЛОЖЕНИЕ
ANNEXк Свидетельству о типовом одобрении № 24.44.01.01593.120
to the Type Approval Certificate No.

Наименование блока / Name of Unit	Тип блока / Type
Процессорный блок / Main processing unit	PU-200, PU-300
Блок обработки высокочастотных сигналов / HF Signal processing unit (HF SPU)	RM-111, RM-112, RM-121, RM-122
Блок управления и контроля / Operating and control unit	CU-010, CU-021, CU-030
Монитор / Display unit	MD-190F, MD-240F, MD-260F
ГНСС Антенна / GNSS Antenna Unit	GA-011
ОВЧ Антенна / VHF Antenna Unit	RA-145, RA-186
Блок грозозащиты / Lightning protection block	LP-100
Сумматор данных / Data Collector Unit	DataHub 450
Устройство расширения портов / Ethernet converter	Nport 5450, Nport 5650
Удлинитель USB / USB Extender	USB 2.0. extender
Удлинитель DVI / DVI extende	DVI-D Single Link Extender
Переключатель видеосигналов / Video signal switch	CS-120
Сетевой коммутатор / Ethernet switch	EDS 308, EDS G308, EDS-305, EDS-205, EDS-2005, EDS-G205, EDS-2008, Ethernet Switch, type1, Gigabit Ethernet Switch, type 1G
Источник бесперебойного питания / Uninterruptible Power Supply Unit	Transas UPS KIT
Модуль резервирования / Redundancy module	QUINT-DIODE/40, type 1, QUINT-DIODE/40, type 2
Удлинитель сети / Ethernet Extention Unit	IEX Type

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of ShippingМ.П.
L.S.(подпись
signature)Кутеев М.Н. / M. Kuteev(фамилия, инициалы
name)