



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE



№ 26.44.01.02857.269

СВЕДЕНИЯ О ЗАЯВИТЕЛЕ
PARTICULARS OF APPLICANT

Заявитель Applicant	Nantong Tianqi Automation Technology Co., Ltd.
ИНН/TIN	91320611MA20W3521C
Адрес юридический Legal address	No. 7 Factory, No. 88, Yuejiang Road, Chongchuan District, Nantong City

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ
PARTICULARS OF MANUFACTURER

Изготовитель Manufacturer	Nantong Tianqi Automation Technology Co., Ltd.
ИНН/TIN	91320611MA20W3521C
Адрес юридический Legal address	No. 7 Factory, No. 88, Yuejiang Road, Chongchuan District, Nantong City

МАТЕРИАЛ / ИЗДЕЛИЕ
MATERIAL / PRODUCT

Наименование Name	Судовая земная станция спутниковой связи VSAT Maritime VSAT Antenna
Тип Type	SEALION V101
Код номенклатуры Code of nomenclature	04400000
Код ОКПД2 All Russian Products Classification Code	--

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) № **26.44.02.01786.269** от **15.06.2026**
Report(s) No. of

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **15.06.2031**
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
Issued at

Наньтун, Китай
Nantong, China

место выдачи / place of issue

Дата выдачи
Date of issue

15.06.2026

Петров Ю.А. / Y. Petrov

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
TECHNICAL DATA

Физические параметры / Physical Parameters:

Высота обтекателя / Radome height: 139.4 см / cm;

Диаметр обтекателя / Radome diameter: 134.6 см / cm;

Диаметр рефлектора / Reflector diameter: 106 см / cm;

Материал обтекателя / Radome materials: стеклопластик / листовой формовочный компаунд / FRP / SMC;

Степень защиты / Degree of protection: IP56;

Температура окружающего воздуха / Ambient air temperature: - 25 °C ~ + 60 °C;

Диапазон частот / Frequency band:

Передатчик / Transmitter: 13,75 - 14,5 ГГц / GHz (Ки-диапазон / Ku-band);

Приёмник / Receiver: 10,7 - 12,75 ГГц / GHz (Ки-диапазон / Ku-band);

Коэффициент усиления TX / TX gain: 41,9 дБи (на 14,25 ГГц) / 41.9dBi (14.25 GHz);

Источник электрического питания / Power source: AC 100 / 240 В / V, 50 / 60 Гц / Hz;

Статическая мощность / Static power: 33 Вт (без учёта питания BUC) / 33 W (Without BUC power);

Динамическая мощность / Dynamic power: 44 Вт (без учёта питания BUC) / 44 W (Without BUC power);

Слежение и стабилизация / Tracking Parameters:

Форма стабилизации / Stabilization forms: 3 - осевая стабилизация: азимут, угол места, крен /

3 - axis stabilized: Azimuth, Elevation, Roll;

Форма слежения / Tracking form: 4 - осевое слежение: азимут, угол места, крен, скос (поляризация) /

4 - axis tracking: Azimuth, Elevation, Roll, Skew;

Судовая земная станция спутниковой связи состоит из / Maritime VSAT Antenna consists of:Блок антенны, тип / модель / Antenna Unit, type / model: **SEALION / V101**;Блок управления станцией, тип / Antenna Control Unit, type: **02TK02**;

Коаксиальный кабель, тип / Coaxial Cable, type:

SYWV 75-7 - при длине до / at a length of up to / 20 / 50 / 100 / 200 м / m.

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*:

части IV Правил по оборудованию морских судов (версия: 01.07.2025), части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, (версия: 01.07.2025) и Резолюция ИМО A.694(17).

Part IV of the Rules for the equipment of sea-going ships (version: 01.07.2025), Part IV of Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (version: 01.07.2025), and IMO Resolution A.694(17).

*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.	1. Перечень документации – б/н; 2. Руководство по эксплуатации / Техническое описание – б/н; 3. Электрическая принципиальная структурная схема антенны – б/н; 4. Схема внутренних соединений антенны – б/н; 5. Чертежи антенны – б/н; 6. Спецификация основных компонентов антенны – б/н; 7. Принципиальная схема блока управления антенной (АСУ) – б/н; 8. Чертёж блока управления антенной (АСУ) – б/н; 9. Схема подключения системы VSAT – б/н; 10. Структурная схема функций программного обеспечения – б/н. 1. Document list – w/n; 2. Antenna manual / Datasheet – w/n; 3. Antenna Electrical Principal Block Diagram – w/n; 4. Antenna internal connection diagram – w/n; 5. Antenna drawing – w/n; 6. Antenna main components list – w/n; 7. ACU schematic diagram – w/n; 8. ACU drawing – w/n; 9. VSAT system connection diagram – w/n; 10. Software function block diagram – w/n.
№ и дата письма-заключения Conclusion letter No. and date	266-221-01-17508 от / of 02.02.2026

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ
APPLICATION AND LIMITATIONS

Изделие может быть использовано на морских судах в качестве дополнительного оборудования.
Product may be used on board sea-going ships as additional equipment.

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

МС - Документ, оформляемый изготовителем.

The document drawn up by the Manufacturer.

*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.