



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **ООО "НТИ", ИНН 7801303923**
"NTI" LLC

Адрес
Address **Россия, 199226, г. Санкт-Петербург, Морская набережная, д. 9, литера А,
помещение 44-Н, офис 18**
Office 18, room 44-N, Liter A, 9, Morskaya embankment, St. Petersburg, 199226, Russia

Изделие*
Product*
Интегрированная система управления техническими средствами «ДЕЛЬТА-А»
Integrated control system of technical means «DELTA-A»

Код номенклатуры **15010000**
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.

Части XV Правил классификации и постройки морских судов, (изд.2024), Разделу 12 Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (изд. 2025).
Part XV of the Rules for the Classification and Construction of Sea-going Ship (edition 2024), Section 12 Part IV of the Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (edition 2025).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **24.11.2030**
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.

Дата выдачи **24.11.2025** № **25.44.01.12445.120**
Date of issue

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

Интегрированная система управления техническими средствами «ДЕЛЬТА-А» состоит из / Integrated control system of technical means «DELTA-A» consists of:

- Рабочая станция / Workstation, Tun/type PC-01-XXX / WS-01-XXX;
- Прибор сопряжения с техническими средствами / Technical means interfacing cabinet, Tun/type ЛИУЦ.426439.001-XXX;
- Прибор преобразования и распределения питания / Power supply and distribution cabinet, Tun/type ЛИУЦ.566145.001-XXX;
- Аккумуляторная батарея / Accumulator battery, Tun/type ЛИУЦ.563323.001-XXX;
- Коммуникационное оборудование /Communication and network equipment, Tun/type КСО-01-XXX / CNE-01-XXX;
- Прибор управления сигнализацией / Alarm control cabinet, Tun/type ЛИУЦ.426439.001-XXX;
- Универсальная панель сигнализации / Multipurpose alarm panel, Tun/type ЛИУЦ.468269.001-XXX;
- Сигнальная колонка / Signal light column, Tun/type ЛИУЦ.468232.001-XXX;
- Кнопочный пост / Push-button station, Tun/type ЛИУЦ.642146.001-XXX;
- Панель адресации / Address signaling panel, Tun/type ЛИУЦ.642146.001-XXX;
- Пультавая секция / Console section, Tun/type ЛИУЦ.424229.001-XXX;
- Серверный компьютер / Server PC, Tun/type СК-01-XXX / SPC-01-XXX;
- Регистратор данных / Data logger, Tun/type РД-01-XXX / EL-01-XXX;
- Принтер АПС / Alarm printer, Tun/type АП-01-XXX / AP-01-XXX;
- Принтер отчетов/ Log printer, Tun/type ОП-01-XXX / LP-01-XXX

Технические данные / Technical data:

Номинальное напряжение / Rated voltage – 24V DC, 220/230VAC 50/60 Hz.

Температура окружающего воздуха /Ambient air temperature: от 0°C до + 55°C / from 0°C to + 55°C

Степень защиты / Degree of protection: IP20, IP22, IP44, IP56

Категория оборудования / Category equipment: TH1, TH2, TLI,TL3(-30), E1, V1, G5, C0, C1, P1

Степень защиты / Degree of protection: IP20, IP22, IP44, IP56

Программное обеспечение / Application software: nsc-system x.xx

Состав и количество компонентов системы определяется проектом. / The scope of supply and the quantity of system components is varied by the project.

Примечание: В системе могут использоваться аналоги компонентов, имеющие одобрение РС (см. технические условия ЛИУЦ.421457.002ТУ).

Note: The analogues components having RS approval to the above-mentioned system may be used (see the technical specification ЛИУЦ.421457.002ТУ).

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 ЛИУЦ.421457.002_ТУ и Программа и методика испытаний ЛИУЦ.4212457.002 ПМ2 одобрены письмом No. 120-221-02-65739 от 02.04.2025. Программа и методика испытаний ЛИУЦ.4212457.002 ПМ2 одобрена письмом No. 120-221-02-144386 от 09.07.2025. Технические условия ЛИУЦ.421457.002_ТУ_a2 одобрены письмом No. 120-221-02-238368 от 17.11.2025.

Technical specification ЛИУЦ.421457.002_ТУ and Tests program ЛИУЦ.4212457.002 ПМ2 were approved by RS letter No. 120-221-02-65739 of 02.04.2025. Tests program ЛИУЦ.4212457.002 ПМ2 was approved by RS letter No. 120-221-02-144386 of 09.07.2025. Technical specification ЛИУЦ.421457.002_ТУ_a2 was approved by RS letter No. 120-221-02-238368 of 17.11.2025.

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 № 25.44.02.13298.120
Report No.

от 24.11.2025
of

Область применения и ограничения
Application and limitations

*Интегрированные системы централизованного управления и АПС на морских судах, ПБУ и МСП.
Integrated centralized control systems (IAS), alarm and monitoring systems (AMS) for sea-going vessels, MODUs and FOPs.
Перечисленная ниже техническая документация должна представляться на одобрение для каждого проекта:
структурная схема системы управления, схема организации электропитания, схема кабельных подключений,
методика проверки на функционирование.
The following documentation shall be submitted for approval for each project: system block diagram, power supply arrangement, cabling diagram, function test program.*

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 2) или СО / Certificate (f. 6.5.31), if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 2) or Agreement on Survey is available"

