



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КОНЦЕРН "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
"АВРОРА" (ИНН 7802463197)
"CONCERN AVRORA SCIENTIFIC AND PRODUCTION", JOINT-STOCK COMPANY**

Адрес
Address **Россия, 194021, Санкт-Петербург, ул.Карбышева, д.15
15, Karbysheva str., Saint-Petersburg, 194021, Russia**

Изделие*
Product*

Компоненты системы управления движением и динамическим позиционированием: Система автоматизированного управления пропульсивными механизмами и система операторских пультов с органами управления и информационными мониторами, типа "Anatum" АМИЕ.421455.137 ТУ
Components of a motion and dynamic positioning control system: The system of automated control of propulsion mechanisms and the system of operator consoles with organs management and information monitors, type "Anatum" АМИЕ.421455.137 ТУ

Код номенклатуры **15030510, 15030520**
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" (2019), части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" (2019) и Руководства для судов с системами динамического позиционирования (MSC/CIRC. 645).
Part XV of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships" (2019), part IV of the "Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" (2019) and Guidelines for Vessels with Dynamic Position Systems (MSC/CIRC. 645).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **09.02.2026**
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 **09.02.2021** № **21.01671.120**
Date of issue

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

Кутеев М.Н./М. Kuteev

(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

Система автоматизированного управления пропульсивными механизмами и система операторских пультов с органами управления и информационными мониторами, типа "Анатит" АМИЕ.421455.137 ТУ состоит из / The system of automated control of propulsion mechanisms and the system of operator consoles with organs management and information monitors, type "Anatum" АМИЕ.421455.137 ТУ consists of:

- Прибор СП1-МС АМИЕ.468351.048 / Device СП1-МС АМИЕ.468351.048	IP44;
- Прибор СП2-МС АМИЕ.468351.265 / Device СП2-МС АМИЕ.468351.265	IP44;
- Прибор СП3-МС АМИЕ.468351.049 / Device СП3-МС АМИЕ.468351.049	IP44;
- Прибор ППУ (переносной пульт управления) АМИЕ.468364.689 / Device ППУ (portable control panel) АМИЕ.468364.689	IP22;
- Компьютер ПЭВМ 23-XX, АО "Элепром Системы" / computer ПЭВМ 23-XX, JSC "Eleprom Systems"	IP65*/IP22;
- Панель оператора eMT3070B, Weintek / Operator panel eMT3070B, Weintek	IP66*/IP20;
- Клавиатура типа KSMLXXX, NSI / Keyboard, type KSMLXXX, NSI	IP22*/IP20;
- Панель управления (джойстик) ПУ-ДС.0 / Control panel (joystick) ПУ-ДС.0	IP22;
- Коммутатор RS20-XXXX, HIRSCHMANN / Switch RS20-XXXX, HIRSCHMANN	IP20.

* - лицевая сторона / front side.

Питание системы / Power supply:	- 220/230 В/В, 50 Гц/Hz - 24 В, пост. тока/VDC
Версия программного обеспечения / Software version:	АПАТИТ, v.1.01.001.XXXXXX.XXX

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

Комплект технической документации одобрен письмом РС 120-002-11.10-57451 от 05.03.2020.
Set of technical documentation was approved by RS letter 120-002-11.10-57451 of 05.03.2020.

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 № 21.01670.120 от 09.02.2021
Report No. _____ of _____

Область применения и ограничения

Application and limitations

Системы автоматизированного управления пропульсивными механизмами и системы операторских пультов с органами управления и информационными мониторами, типа "Анатит" АМИЕ.421455.137 ТУ в комплекте с системами определения местоположения (точки) позиционирования и датчиками положения судна и воздействующих на него внешних сил предназначены для управления движением и динамическим позиционированием судов / The systems of automated control of propulsion mechanisms and the system of operator consoles with organs management and information monitors, type "Anatum" АМИЕ.421455.137 ТУ, complete with position reference systems and sensors of position ship and external force sensors are designed to control the movement and dynamic positioning of the vessels.

Перечисленная ниже техническая документация должна представляться на одобрение для каждого проекта: структурная схема системы управления, схема организации электропитания, схема кабельных подключений, программа приемо-сдаточных испытаний, программа швартовых и ходовых испытаний, анализ характера и последствий отказов (для систем управления динамическим позиционированием, устанавливаемых на суда со знаком DYNPOS-2 и DYNPOS-3), диаграмма удержания судна / The following documentation is to be submitted for approval for each: system block diagram, power supply arrangement, cabling diagram, factory acceptance test program, mooring and sea trials program, FMEA (for systems delivered to RS class notation DYNPOS-2 and DYNPOS-3), capability report.

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

Данные изделия в комплекте с системами определения местоположения (точки) позиционирования и датчиками положения судна и воздействующих на него внешних сил должны поставляться со свидетельством РС ф. 6.5.30, как система управления движением и динамическим позиционированием. / These products in the kit with position reference systems and sensors of position ship and external force sensors must be supplied with RS certificate f. 6.5.30, as a system of control the movement and dynamic positioning.

