



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **ООО НПП "Импульс", ИНН 7714435708**
«Impulse», LLC SPE

Адрес
Address **Россия, 121500, г. Москва, Вн.тер.г.муниципальный округ Кунцево, ул. Василия Ботылёва, д.12**
12, Vasiliya Botyleva str., Inner city territory municipal district Kuntsevo, Moscow, 121500, Russia

Изделие*
Product*
Батареи аккумуляторные свинцовые, тип «ТОРБАТ АКУА», «ТОРБАТ АКУА ЕФВ», «ТОРБАТ АКУА АГМ»
Accumulator lead batteries, type «TORBAT AQUA», «TORBAT AQUA EFB», «TORBAT AQUA AGM»

Код ОКП 34 8000 (Код ОКПД2 27.20.21.000) / All Russian Products Classification Code 34 8000 (27.20.21.000)

Код номенклатуры
Code of nomenclature **11020200**

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что выше-упомянутое(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 XI "Правил классификации и постройки морских судов", 2024; Раздела 10, Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов", 2024; Части IV "Правил по оборудованию судов", 2024; "Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта".
Part XI of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships", 2024; Chapter 10, part IV of the "Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships", 2024; Part IV of the "Rules for the Equipment of Sea-Going Ships" 2024; The "Technical Regulations Concerning the Safety of Sea Transport Items".

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until **27.01.2030**

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 Materials and Products for Ships.

Дата выдачи
Date of issue **27.01.2025**

№ **25.44.01.00568.130**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Коновалов С.М. / S. Kononov
(фамилия, инициалы)
(name)

*Дополнительную информацию смотри на обороте
Additional information see overleaf.

Технические данные
Technical data

Тип батареи /
Type of battery

Номинальная ёмкость 20-часового разряда/
Rated capacity 20 - hour discharge

Ток холодной прокрутки при - 18 °C/
Cranking Current at -18 °C

Обслуживаемые/
Serviceable

«ТОРБАТ AQUA»		
6СТ-60.1(0) VL	60 Ач/Аh	600 А
6СТ-61.1(0) VL	61 Ач/Аh	600 А
6СТ-63.1(0) VL	63 Ач/Аh	610 А
6СТ-63.1(0) VL kamina	63 Ач/Аh	610 А
6СТ-65.1(0) VL	65 Ач/Аh	620 А
6СТ-70.1(0) VL kamina	70 Ач/Аh	720 А
6СТ-74.1(0) VL	74 Ач/Аh	700 А
6СТ-76.1(0) VL	76 Ач/Аh	700 А
6СТ-85.1(0) VL	85 Ач/Аh	800 А
6СТ-110.1(0) VL	110 Ач/Аh	930 А
6СТ-140.3(4) VL (EN)	140Ач/Аh	900 А
6СТ-190.3(4) VL (EN)	190 Ач/Аh	1200 А
6СТ-225.3(4) VL (EN)	225 Ач/Аh	1300 А
6СТ-240.3(4) VL (EN)	240 Ач/Аh	1300 А

«ТОРБАТ AQUA EFB»		
6СТ-60.1(0) VL	60 Ач/Аh	600 А
6СТ-75.1(0) VL	75 Ач/Аh	710 А
6СТ-75.1(0) VL kamina	75 Ач/Аh	710 А
6СТ-100.1(0) VL	100 Ач/Аh	930 А
6СТ-190.3(4) VL (EN)	190 Ач/Аh	1100 А
6СТ-225.3(4) VL (EN)	225 Ач/Аh	1200 А

Плотность электролита / Electrolyte density

(1,27 – 1,30) г/см³ / (1,27 – 1,30) g/cm³

смотри приложение / see Annex

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 УСФМ.13.11.108.002 ТУ, Программы испытаний аккумуляторных свинцовых батарей одобрены РС письмом No.130-221-02-242697 от 19.11.2024

Technical specification УСФМ.13.11.108.002 ТУ, Programs tests for accumulator lead batteries were approved by RS letter No.130-221-02-242697 of 19.11.2024

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 № 25.44.02.00468.130 от 27.01.2025
Report No. _____ of _____

Область применения и ограничения
Application and limitations

Для пуска ДВС и питания судового электрооборудования, систем управления, навигации, связи и освещения. АКБ типа «ТОРБАТ AQUA AGM» с клапаном VRLA допускаются к установке в качестве резервных источников питания оборудования ГМССБ на морских судах.

For starter of internal combustion engines and power supply of ships electrical equipment, system of control, navigation, communication and lighting. Batteries of the type «TOPBAT AQUA AGM» with the VRLA valve can be used as backup power sources for the GMDSS equipment on sea-going ships.

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

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



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 25.44.01.00568.130
to the Type Approval Certificate No.

Тип батареи / Type of battery	Номинальная ёмкость 20-часового разряда/ Rated capacity 20 - hour discharge	Ток холодной прокрутки при - 18 °C/ Cranking Current at -18 °C	Номинальная ёмкость 6-часового разряда/ Rated capacity 6 - hour discharge	Номинальная ёмкость 1-часового разряда/ Rated capacity 1 - hour discharge
Необслуживаемые/ Non serviceable				
«ТОРБАТ AQUA AGM» с клапаном VRLA / «ТОРБАТ AQUA AGM» / with the VRLA valve				
6CT-60.1(0) VRLA	60 Ач/Аh	660 А	49 Ач/Аh	38 Ач/Аh
6CT-70.1(0) VRLA	70 Ач/Аh	720 А	57 Ач/Аh	43 Ач/Аh
6CT-80.1(0) VRLA	80 Ач/Аh	800 А	66 Ач/Аh	50 Ач/Аh
6CT-95.1(0) VRLA	95 Ач/Аh	850 А	78 Ач/Аh	59 Ач/Аh
6CT-50.1(0) VRLA B24 B00	50 Ач/Аh	480 А	41 Ач/Аh	31 Ач/Аh
6CT-75.1(0) VRLA D26 B00	75 Ач/Аh	700 А	62 Ач/Аh	47 Ач/Аh
6CT-85.1(0) VRLA D31 B00	85 Ач/Аh	800 А	70 Ач/Аh	55 Ач/Аh
6CT-180.3(4) VRLA	180 Ач/Аh	1150 А	148 Ач/Аh	110 Ач/Аh
6CT-190.3(4) VRLA	190 Ач/Аh	1250 А	156 Ач/Аh	116 Ач/Аh
6CT-210.3(4) VRLA	210 Ач/Аh	1200 А	172 Ач/Аh	120 Ач/Аh
6CT-225.3(4) VRLA	225 Ач/Аh	1300 А	185 Ач/Аh	128 Ач/Аh

Номинальное напряжение для всех типов /Rated voltage for all types
Температура окружающей среды /Ambient air temperature

12 В/В
-25°C ~ +45°C

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Коновалов С.М. / S. Kononov

(фамилия, инициалы)
name