



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **LE LONG VIETNAM CO., LTD. (Tax code: 1100102656)**

Заявитель / Applicant: ООО "Выбор" / WYBOR LIMITED LIABILITY COMPANY (ИНН: 7840096646)

Адрес Изготовитель / Manufacturer: **40, Ba Chanh Thau Street, Quarter 2, Ben Luc Town, Ben Luc Commune, Long An Province**
Address **Vietnam.**

**Заявитель/ Applicant : Россия, 191040, г. Санкт-Петербург, Муниципальный округ Владимирский округ, Вн. Тер. Г, Лиговский пр-т, д.85, Литера Б, Помещ.1Н, Офис 3.
of. 3., пом. 1N, lit. B, d. 85, Ligovskiy pr., St.Petersburg, 191040 Russia.**

Изделие*
Product*

Стационарные свинцово-кислотные аккумуляторы закрытого типа торговой марки "WBR", серии: GPL, MB, MBG и MBC.

Stationary valve-regulated lead-acid batteries trademark "WBR", series: GPL, MB, MBG and MBC.

**Код ОКП / All Russian Products Classification Code: 34 8000
Код ОКПД2 / All Russian Products Classification Code 2: 27.20.21.000**

Код номенклатуры **11020200**
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.

п. 13.1 части XI Правил классификации и постройки морских судов, 2023; части IV (раздел 10) Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2023; Правил классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ, 2018; Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта (ТР-620).
item 13.1 of Part XI of the Rules for the Classification and Construction of Sea-going Ships, 2023; Part IV (section 10) of the Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, 2023; Rules for the Classification, Construction and Equipment of Mobile Offshore Drilling Units and Fixed Offshore Platforms, 2018; the Technical Regulations Concerning the Safety of Sea Transport Items (TR-620).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until **17.08.2028**

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 **17.08.2023**

№ **23.44.01.00160.255**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

Карнов К.М. / K. Karov

(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

Типовой ряд / Modifications of types:
Тип GPL / Type GPL

- WBR GPL1272, WBR GPL12120, WBR GPL12180, WBR GPL12260,
WBR GPL12280H, WBR GPL12330, WBR GPL12400, WBR GPL12450,
WBR GPL12520, WBR GPL12650.

Номинальное напряжение (В) / Nominal voltage (V) - 12

Технические данные при температуре окружающего воздуха +25° C / Technical data at ambient temperature +25° C:

Номинальная емкость (Ач) / Nominal capacity (Ah) - 7.2 ~ 65.0 (при 20 часовом режиме разряда / at 20 hours discharging)
- 6.84 ~ 61.75 (при 10 часовом режиме разряда / at 10 hours discharging)

Максимальный разрядный ток (А) / Max. discharge current (A) - 108 ~ 780 (5 сек. / sec.)

Диапазон рабочих температур (°C) / Ambient temperature (°C) - -15 ~ +50 (в режиме разряда / discharge)
- -15 ~ +40 (в режиме заряда / charge)
- -15 ~ +40 (при хранении / storage)

Вес приблиз. (кг) / Weight Approx. (kg) - 2.4 ~ 20.9

Продолжение смотри в Приложении / Continued 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

Техническая документация на вышеуказанные изделия одобрена РС письмами No. 255-381-02-63029 от 27.03.2023 и No. 255-381-02-130409 от 19.06.2023.

Technical documentation for above mentioned products was approved by RS with letters No. 255-381-02-63029 dd 27.03.2023 and No. 255-381-02-130409 dd 19.06.2023

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 № 23.44.02.00139.255 от 17.08.2023
Report No. _____ of _____

Область применения и ограничения
Application and limitations

Стационарные свинцово-кислотные аккумуляторы закрытого типа торговой марки "WBR", серии: GPL, MB, MBG и MBC предназначены для питания судового электрооборудования, оборудования автоматизации, сигнализации, связи и навигации на морских судах, плавучих сооружениях и морских стационарных платформах.

Stationary valve-regulated lead-acid batteries trademark "WBR", series: GPL, MB, MBG and MBC are attended for supply ships electrical equipment, the equipment of automation, signalization, communication and navigation on sea vessels/float constructions and fixed offshore platforms.

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 № 23.44.01.00160.255
to the Type Approval Certificate No.

<i>Тип GPL 1 / Type GPL 1</i>	- WBR GPL12750, WBR GPL12880, WBR GPL121000, WBR GPL121000A, WBR GPL121100, WBR GPL121200, WBR GPL121300, WBR GPL121500, WBR GPL121500A, WBR GPL121550, WBR GPL122000, WBR GPL122000H, WBR GPL122300.
<i>Номинальное напряжение (В) / Nominal voltage (V)</i>	- 12
<i>Технические данные при температуре окружающего воздуха +25° C / Technical data at ambient temperature +25° C:</i>	
<i>Номинальная емкость (Ач) / Nominal capacity (Ah)</i>	- 75.0 ~ 230.0 (при 10 часовом режиме разряда / at 10 hours discharging) - 63.75 ~ 195.5 (при 5 часовом режиме разряда / at 5 hours discharging)
<i>Максимальный разрядный ток (А) / Max. discharge current (A)</i>	- 900 ~ 1840 (5 сек. / sec.)
<i>Диапазон рабочих температур (°C) / Ambient temperature (°C)</i>	- -15 ~ +50 (в режиме разряда / discharge) - -15 ~ +40 (в режиме заряда / charge) - -15 ~ +40 (при хранении / storage)
<i>Вес приблиз. (кг) / Weight Approx. (kg)</i>	- 24.2 ~ 73.2
<i>Тип MBC / Type MBC</i>	- WBR MBC12-90, WBR MBC12-90-2, WBR MBC12-105, WBR MBC12-105-2, WBR MBC12-115, WBR MBC12-115-2, WBR MBC12-150.
<i>Номинальное напряжение (В) / Nominal voltage (V)</i>	- 12
<i>Технические данные при температуре окружающего воздуха +25° C / Technical data at ambient temperature +25° C:</i>	
<i>Номинальная емкость (Ач) / Nominal capacity (Ah)</i>	- 90.0 ~ 150.0 (при 20 часовом режиме разряда / at 20 hours discharging) - 85.0 ~ 143.0 (при 10 часовом режиме разряда / at 10 hours discharging) - 77.0 ~ 136.0 (при 5 часовом режиме разряда / at 5 hours discharging)
<i>Максимальный разрядный ток (А) / Max. discharge current (A)</i>	- 1080 ~ 2400 (5 сек. / sec.)
<i>Диапазон рабочих температур (°C) / Ambient temperature (°C)</i>	- -20 ~ +60 (в режиме разряда / discharge) - -10 ~ +60 (в режиме заряда / charge) - -20 ~ +60 (при хранении / storage)
<i>Вес приблиз. (кг) / Weight Approx. (kg)</i>	- 23.5 ~ 42.2

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature)

Карнов К.М. / K. Karpov

(фамилия, инициалы)
name

ПРИЛОЖЕНИЕ
ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 23.44.01.00160.255
to the Type Approval Certificate No.

<i>Тип МВС 1 / Type MBC 1</i>	- WBR MBC12-75.
<i>Номинальное напряжение (В) / Nominal voltage (V)</i>	- 12
<i>Технические данные при температуре окружающего воздуха +25° C / Technical data at ambient temperature +25° C:</i>	
<i>Номинальная емкость (Ач) / Nominal capacity (Ah)</i>	- 75.0 (при 10 часовом режиме разряда / at 10 hours discharging)
<i>Максимальный разрядный ток (А) / Max. discharge current (A)</i>	- 840 (5 сек. / sec.)
<i>Диапазон рабочих температур (°C) / Ambient temperature (°C)</i>	- -20 ~ +60 (в режиме разряда / discharge) - -10 ~ +60 (в режиме заряда / charge) - -20 ~ +60 (при хранении / storage)
<i>Вес приблиз. (кг) / Weight Approx. (kg)</i>	- 23.3
<i>Тип МВС 2 / Type MBC 2</i>	- WBR MBC12-200-2.
<i>Номинальное напряжение (В) / Nominal voltage (V)</i>	- 12
<i>Технические данные при температуре окружающего воздуха +25° C / Technical data at ambient temperature +25° C:</i>	
<i>Номинальная емкость (Ач) / Nominal capacity (Ah)</i>	- 200.0 (при 20 часовом режиме разряда / at 20 hours discharging)
<i>Максимальный разрядный ток (А) / Max. discharge current (A)</i>	- 2400 (5 сек. / sec.)
<i>Диапазон рабочих температур (°C) / Ambient temperature (°C)</i>	- -20 ~ +60 (в режиме разряда / discharge) - -10 ~ +60 (в режиме заряда / charge) - -20 ~ +60 (при хранении / storage)
<i>Вес приблиз. (кг) / Weight Approx. (kg)</i>	- 55.1
<i>Тип МВГ / Type MBG</i>	- WBR MBG24-12, WBR MBG32-12, WBR MBG36-12, WBR MBG40-12, WBR MBG45-12, WBR MBG50-12.
<i>Номинальное напряжение (В) / Nominal voltage (V)</i>	- 12
<i>Технические данные при температуре окружающего воздуха +25° C / Technical data at ambient temperature +25° C:</i>	
<i>Номинальная емкость (Ач) / Nominal capacity (Ah)</i>	- 24.0 ~ 50.0 (при 20 часовом режиме разряда / at 20 hours discharging) - 20.4 ~ 42.5 (при 5 часовом режиме разряда / at 5 hours discharging)
<i>Максимальный разрядный ток (А) / Max. discharge current (A)</i>	- 360 ~ 600 (5 сек. / sec.)
<i>Диапазон рабочих температур (°C) / Ambient temperature (°C)</i>	- -20 ~ +60 (в режиме разряда / discharge) - -10 ~ +60 (в режиме заряда / charge) - -20 ~ +60 (при хранении / storage)
<i>Вес приблиз. (кг) / Weight Approx. (kg)</i>	- 9.30 ~ 14.8

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature)

Карнов К.М. / K. Karpov

(фамилия, инициалы)
name

ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 23.44.01.00160.255
to the Type Approval Certificate No.

Тип MBG 1 / Type MBG 1	- WBR MBG62-12, WBR MBG65-12, WBR MBG75-12, WBR MBG100-12, WBR MBG150-12.
Номинальное напряжение (В) / Nominal voltage (V)	- 12
<i>Технические данные при температуре окружающего воздуха +25° C / Technical data at ambient temperature +25° C:</i>	
Номинальная емкость (Ач) / Nominal capacity (Ah)	- 62 ~ 150 (при 10 часовом режиме разряда / at 10 hours discharging) - 52.7 ~ 127.5 (при 5 часовом режиме разряда / at 5 hours discharging)
Максимальный разрядный ток (А) / Max. discharge current (A)	- 744 ~ 1500 (5 сек. / sec.)
Диапазон рабочих температур (°C) / Ambient temperature (°C)	- -20 ~ +60 (в режиме разряда / discharge) - -10 ~ +60 (в режиме заряда / charge) - -20 ~ +60 (при хранении / storage)
Вес приблиз. (кг) / Weight Approx. (kg)	- 18.5 ~ 45.8
Тип MB / Type MB	- WBR MB40-12, WBR MB45-12, WBR MB50-12.
Номинальное напряжение (В) / Nominal voltage (V)	- 12
<i>Технические данные при температуре окружающего воздуха +25° C / Technical data at ambient temperature +25° C:</i>	
Номинальная емкость (Ач) / Nominal capacity (Ah)	- 40.0 ~ 50.0 (при 20 часовом режиме разряда / at 20 hours discharging) - 38.0 ~ 47.5 (при 10 часовом режиме разряда / at 10 hours discharging)
Максимальный разрядный ток (А) / Max. discharge current (A)	- 480 ~ 600 (5 сек. / sec.)
Диапазон рабочих температур (°C) / Ambient temperature (°C)	- -20 ~ +60 (в режиме разряда / discharge) - -10 ~ +60 (в режиме заряда / charge) - -20 ~ +60 (при хранении / storage)
Вес приблиз. (кг) / Weight Approx. (kg)	- 13.4 ~ 15.1
Тип MB 1 / Type MB 1	- WBR MB75-12, WBR MB100-12, WBR MB150-12, WBR MBG200-12.
Номинальное напряжение (В) / Nominal voltage (V)	- 12
<i>Технические данные при температуре окружающего воздуха +25° C / Technical data at ambient temperature +25° C:</i>	
Номинальная емкость (Ач) / Nominal capacity (Ah)	- 75.0 ~ 200.0 (при 10 часовом режиме разряда / at 10 hours discharging) - 63.75 ~ 170.0 (при 5 часовом режиме разряда / at 5 hours discharging)
Максимальный разрядный ток (А) / Max. discharge current (A)	- 900 ~ 1600 (5 сек. / sec.)
Диапазон рабочих температур (°C) / Ambient temperature (°C)	- -20 ~ +60 (в режиме разряда / discharge) - -10 ~ +60 (в режиме заряда / charge) - -20 ~ +60 (при хранении / storage)
Вес приблиз. (кг) / Weight Approx. (kg)	- 24.4 ~ 61.5

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
(signature)

Карнов К.М. / K. Karpov

(фамилия, инициалы)
(name)