



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель / Manufacturer: *Изготовитель / Manufacturer: HUBEI CENTER POWER TECH CO., LTD. (VAT ID: No. 914208007606955543)*

Заявитель / Applicant: ООО "Смарт Бэттериз" / LLC "Smart batteries" (ИНН: 7714450590)

Адрес / Address: *Изготовитель / Manufacturer: Economic Development Zone, jingshan, Jingmen City, Hubei province, P.R.China.*

Заявитель / Applicant: Россия, 125284, г.Москва, Хорошёвское шоссе, д.32А, 4 этаж, помещение No. VIa, офис No. 415/2 / Khoroshevskoe highway, 32A, 4th floor, prem. VIa, office 415/2, Moscow, 125284, Russia.

Изделие*
Product*

Стационарные свинцово-кислотные аккумуляторы закрытого типа торговой марки "DELTA BATTERY", серии: HR-W, HRL-X, HRL-W, HR, GX, FTS-X, DTM-L, DTM.

Stationary valve-regulated lead-acid batteries trademark "DELTA BATTERY", series: HR-W, HRL-X, HRL-W, HR, GX, FTS-X, DTM-L, DTM.

Код ОКП/ОКПД2: 34 8000/27.20.22.000 / All Russian Products Classification Code/code2: 34 8000/27.20.22.000

Код номенклатуры / Code of nomenclature **11020200**

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.

Изделия соответствуют требованиям п. 13.1 части XI Правил классификации и постройки морских судов, 2022; части IV (раздел 10) Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2022; Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта (ТР-620).

Products comply with requirements of it 13.1 of Part XI Rules for the classification and construction of sea-going ships, edition 2022; Part IV (section 10) Rules for technical supervision during construction of ships and manufacture of materials and products for ships, edition 2022; the Technical Regulations Concerning the Safety of Sea Transport Items; (TR-620).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **07.04.2028**
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 / Date of issue **07.04.2023**

№ **23.44.01.00614.269**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



М.П.
L.S.

(подпись)
signature

Крестин А.Н. / A. Krestin
(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

Типовой ряд / Modifications of types:

Тип HR-W / Type HR-W	HR 12-21 W, HR 12-24 W, HR 12-28 W, HR 12-34 W, HR 12-51 W, HR 12-80 W
Номинальное напряжение (В) / Rated voltage (V)	12
Технические данные при температуре окружающего воздуха +25° С / Technical data at ambient temperature +25° C:	
Номинальная емкость (Ач) / Rated capacity (Ah)	5 - 20 (при 20 часовом режиме разряда / at 20 hours discharging) 4.74 - 20.1 (при 10 часовом режиме разряда / at 10 hours discharging) 4.95 - 18.1 (при 5 часовом режиме разряда / at 5 hours discharging)
Максимальный разрядный ток (А) / Max. discharge current (A)	75 - 300 (5 сек. / sec.)
Температура окружающего воздуха (°С) / Ambient temperature (°C)	-20 - +60 (в режиме разряда / discharge) -10 - +60 (в режиме заряда / charge) -20 - +60 (при хранении / storage)
Вес (кг) / Weight (kg)	1.8 - 6.5 (+- 3%)

Продолжение смотри в Приложении на стр. 3~5 /
Continued see Annex on page 3~5.

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 письмом No. 269-381-03-212443 от 23.09.2022.
Technical documentation for above mentioned products was approved by RS with letter No. 269-381-03-212443 dated 23.09.2022.

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 № 23.44.02.00233.269
Report No.

от 07.04.2023
of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Стационарные свинцово-кислотные аккумуляторы закрытого типа торговой марки "DELTA BATTERY", серии: HR-W, HRL-X, HRL-W, HR, GX, FTS-X, DTM-L, DTM, 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 "DELTA BATTERY", series: HR-W, HRL-X, HRL-W, HR, GX, FTS-X, DTM-L, DTM, are intended for supply ships electrical equipment, the equipment of automation, signalization, communication and navigation on sea vessels afloat 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 № 23.44.01.00614.269
to the Type Approval Certificate No.

Типовой ряд / Modifications of types:

Тип HRL-X / Type HRL-X

HRL 6-200 X, HRL 12-7.2 X, HRL 12-9 X (1234 W), HRL 12-12 X, HRL 12-18 X,
HRL 12-26 X, HRL 12-33 X, HRL 12-45 X, HRL 12-55 X, HRL 12-65 X, HRL 12-75 X,
HRL 12-80 X, HRL 12-90 X, HRL 12-100 X, HRL 12-120 X, HRL 12-140 X,
HRL 12-180 X

Номинальное напряжение (В) / Rated voltage (V)

6, 12

Технические данные при температуре окружающего воздуха +25°

C / Technical data at ambient temperature +25° C:

Номинальная емкость (Ач) / Rated capacity (Ah)

7.2 - 200 (при 10 часовом режиме разряда / at 10 hours discharging)

5.6 - 190 (при 5 часовом режиме разряда / at 5 hours discharging)

4.25 - 137 (при 1 часовом режиме разряда / at 1 hours discharging)

108 - 1000 (5 сек. / sec.)

Максимальный разрядный ток (А) / Max. discharge current (A)

-20 - +60 (в режиме разряда / discharge)

Температура окружающего воздуха (°C) / Ambient temperature (°C)

-10 - +60 (в режиме заряда / charge)

-20 - +60 (при хранении / storage)

Вес (кг) / Weight (kg)

2.6 - 62 (+- 3%)

Тип HRL-W / Type HRL-W

HRL 12-155 W, HRL 12-170 W, HRL 12-211 W, HRL 12-260 W, HRL 12-320 W,
HRL 12-350 W, HRL 12-370 W, HRL 12-420 W, HRL 12-460 W, HRL 12-470 W,
HRL 12-480 W, HRL 12-560 W, HRL 12-570 W, HRL 12-600 W, HRL 12-630 W,
HRL 12-650 W, HRL 12-670 W, HRL 12-830 W, HRL 12-890 W, HRL 12-980 W

Номинальное напряжение (В) / Rated voltage (V)

12

Технические данные при температуре окружающего воздуха +25°

C / Technical data at ambient temperature +25° C:

Номинальная емкость (Ач) / Rated capacity (Ah)

29,5 - 230 (при 20 часовом режиме разряда / at 20 hours discharging)

28 - 220 (при 10 часовом режиме разряда / at 10 hours discharging)

26,8 - 178,2 (при 5 часовом режиме разряда / at 5 hours discharging)

310 - 1300 (5 сек. / sec.)

Максимальный разрядный ток (А) / Max. discharge current (A)

-20 - +60 (в режиме разряда / discharge)

Температура окружающего воздуха (°C) / Ambient temperature (°C)

-10 - +60 (в режиме заряда / charge)

-20 - +60 (при хранении / storage)

Вес (кг) / Weight (kg)

9,5 - 67,5 (+- 3%)

Тип HR / Type HR

HR 6-4,5, HR 6-7,2, HR 6-9, HR 6-12, HR 6-15, HR 12-4,5, HR 12-5,8,
HR 12-5, HR 12-7,2, HR 12-9, HR 12-12, HR 12-15, HR 12-18, HR 12-26, HR 12-40,
HR 12-65, HR 12-100

Номинальное напряжение (В) / Rated voltage (V)

6, 12

Технические данные при температуре окружающего воздуха +25°

C / Technical data at ambient temperature +25° C:

Номинальная емкость (Ач) / Rated capacity (Ah)

4,5 - 107,8 (при 20 часовом режиме разряда / at 20 hours discharging)

4,17 - 100 (при 10 часовом режиме разряда / at 10 hours discharging)

3,8 - 87,5 (при 5 часовом режиме разряда / at 5 hours discharging)

67,5 - 900 (5 сек. / sec.)

Максимальный разрядный ток (А) / Max. discharge current (A)

-20 - +60 (в режиме разряда / discharge)

Температура окружающего воздуха (°C) / Ambient temperature (°C)

-10 - +60 (в режиме заряда / charge)

-20 - +60 (при хранении / storage)

Вес (кг) / Weight (kg)

0,85 - 32 (+- 3%)

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Крестин А.Н. / A. Krestin

(фамилия, инициалы
name)

ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 23.44.01.00614.269
to the Type Approval Certificate No.

Типовой ряд / Modifications of types:

Тип GX / Type GX

GX 6-225, GX 12-12, GX 12-17, GX 12-24, GX 12-33, GX 12-40, GX 12-45,
GX 12-55, GX 12-60, GX 12-65, GX 12-75, GX 12-80, GX 12-90, GX 12-100,
GX 12-120, GX 12-150, GX 12-200, GX 12-230, GX 12-300
6, 12

Номинальное напряжение (В) / Rated voltage (V)

Технические данные при температуре окружающего воздуха +25°

C / Technical data at ambient temperature +25° C:

Номинальная емкость (Ач) / Rated capacity (Ah)

12 - 241.4 (при 20 часовом режиме разряда / at 20 hours discharging)
10.3 - 368 (при 10 часовом режиме разряда / at 10 hours discharging)

9.4 - 223 (при 5 часовом режиме разряда / at 5 hours discharging)

180 - 1100 (5 сек. / sec.)

-20 - +60 (в режиме разряда / discharge)

-10 - +60 (в режиме заряда / charge)

-20 - +60 (при хранении / storage)

3.67 - 72.6 (+- 3%)

Максимальный разрядный ток (А) / Max. discharge current (A)

Температура окружающего воздуха (°C) / Ambient temperature (°C)

Вес (кг) / Weight (kg)

Тип FTS-X / Type FTS-X

FTS 12-50 X, FTS 12-80 X, FTS 12-100 X, FTS 12-105 X,
FTS 12-125 X, FTS 12-140 X, FTS 12-150 X, FTS 12-180 X
12

Номинальное напряжение (В) / Rated voltage (V)

Технические данные при температуре окружающего воздуха +25°

C / Technical data at ambient temperature +25° C:

Номинальная емкость (Ач) / Rated capacity (Ah)

51 - 186.6 (при 20 часовом режиме разряда / at 10 hours discharging)

50 - 180 (при 10 часовом режиме разряда / at 5 hours discharging)

45 - 160.5 (при 5 часовом режиме разряда / at 1 hours discharging)

500 - 1050 (5 сек. / sec.)

-20 - +60 (в режиме разряда / discharge)

-10 - +60 (в режиме заряда / charge)

-20 - +60 (при хранении / storage)

17.3 - 59 (+- 3%)

Максимальный разрядный ток (А) / Max. discharge current (A)

Температура окружающего воздуха (°C) / Ambient temperature (°C)

Вес (кг) / Weight (kg)

Тип DTM-L / Type DTM-L

DTM 1233 L, DTM 1240 L, DTM 1255 L, DTM 1265 L, DTM 1275 L,
DTM 1290 L, DTM 12100 L, DTM 12120 L, DTM 12150 L, DTM 12200 L,
DTM 12230 L, DTM 12250 L
12

Номинальное напряжение (В) / Rated voltage (V)

Технические данные при температуре окружающего воздуха +25°

C / Technical data at ambient temperature +25° C:

Номинальная емкость (Ач) / Rated capacity (Ah)

33 - 250 (при 10 часовом режиме разряда / at 10 hours discharging)

27.5 - 228 (при 5 часовом режиме разряда / at 5 hours discharging)

20.3 - 169 (при 1 часовом режиме разряда / at 1 hours discharging)

330 - 1250 (5 сек. / sec.)

-20 - +60 (в режиме разряда / discharge)

-10 - +60 (в режиме заряда / charge)

-20 - +60 (при хранении / storage)

10.1 - 74 (+- 3%)

Максимальный разрядный ток (А) / Max. discharge current (A)

Температура окружающего воздуха (°C) / Ambient temperature (°C)

Вес (кг) / Weight (kg)

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)
L.S. (signature)

Крестин А.Н. / A. Krestin

(фамилия, инициалы)
name

ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 23.44.01.00614.269
to the Type Approval Certificate No.

Типовой ряд / Modifications of types:

Тип DTM / Type DTM

DTM 607, DTM 612, DTM 1205, DTM 1207, DTM 1209, DTM 1212, DTM 1215,
DTM 1217, DTM 1226, DTM 6012, DTM 6032, DTM 6045, DTM 12008,
DTM 12012, DTM 12022, DTM 12022 (103), DTM 12032, DTM 12045
6, 12

Номинальное напряжение (В) / Rated voltage (V)

Технические данные при температуре окружающего воздуха +25°

C / Technical data at ambient temperature +25° C:

Номинальная емкость (Ач) / Rated capacity (Ah)

1.2 - 26 (при 20 часовом режиме разряда / at 20 hours discharging)
1.14 - 23.8 (при 10 часовом режиме разряда / at 10 hours discharging)
1.05 - 22.5 (при 5 часовом режиме разряда / at 10 hours discharging)
18 - 300 (5 сек. / sec.)
-20 - +60 (в режиме разряда / discharge)
-10 - +60 (в режиме заряда / charge)
-20 - +60 (при хранении / storage)
0.31 - 9.2 (+- 3%)

Максимальный разрядный ток (А) / Max. discharge current (A)

Температура окружающего воздуха (°C) / Ambient temperature (°C)

Вес (кг) / Weight (kg)

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Крестин А.Н. / A. Krestin

(фамилия, инициалы)
name

