



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

SHENZHEN CENTER POWER TECH. CO., LTD

Адрес *No.1, Binhai 2nd Road, Tongfu Industrial Park, Dapeng New District, Shenzhen, 518120, P.R. China*
Address

Заявитель: ООО "Энергон-Электро"

Адрес: 115088, Россия, Москва, 2-ой Южнопортовый пр., д.16, стр.2

Applicant: Energon-Electro Co., Ltd.

Address: building 2, No. 16, Vtoroy Yuzhnoportovoy proezd, Moscow, 115088, Russia

Изделие*
Product*

Стационарные свинцово-кислотные аккумуляторы закрытого типа марки DELTA® Battery

Тип DTM, DTM L, HR, HR-W, HRL, HRL-W, FTS (с электролитом, впитанным в сепаратор (технология AGM))

Тип GX, GSC (с гелеобразным электролитом)

Stationary valve-regulated lead-acid batteries DELTA® Battery mark

Type DTM, DTM L, HR, HR-W, HRL, HRL-W, FTS (with electrolyte absorbed in glass mat (AGM technology))

Type GX, GSC (with gel electrolyte)

Код номенклатуры **11020200**
Code of nomenclature

Код ОКП 34 8000 / All Russian Products Classification Code 34 8000

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 раздела 13.1 Части XI Правил классификации и постройки морских судов, 2016; раздела 10 Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2016; Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта; стандарта МЭК 60892-2/21.
Products comply with requirements of section 13.1 Part XI of Rules for the classification and construction of sea-going ships, edition 2016; section 10 Part IV of Rules for technical supervision during construction of ships and manufacture of materials and products for ships, edition 2016; the Technical Regulations Concerning the Safety of Sea Transport Items; Standard IEC 60892-2/21.*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **06.09.2021**
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 Materials and Products.

Дата выдачи **06.09.2016**
Date of issue

№ **16.10369.269**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

Рогов С. Н. / S. Rogov

(фамилия, инициалы)
name

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



Технические данные

Technical data

Типовой ряд / Modifications of types:

Тип GX / Type GX

- GX12-12, GX12-17, GX12-24, GX12-33, GX12-40, GX12-45, GX12-55, GX12-60, GX12-65, GX12-75, GX12-80, GX12-90, GX12-100, GX12-120, GX12-150, GX12-200, GX12-230, GX12-225

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)

- 12.0 - 80.0 (при 20 часовом режиме разряда / at 20 hours discharging)

- 90.0 - 230.0 (при 10 часовом режиме разряда / at 10 hours discharging)

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

- 180 - 1100 (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 (кг) / Weight (kg)

- 3.67 - 72.6 (±3%)

Тип DTM, DTM L / Type DTM, DTM L

- DTM6012, DTM6032, DTM6045, DTM607, DTM612, DTM615, DTM12008, DTM12012, DTM12022, DTM12032, DTM12045, DTM1205, DTM1207, DTM1209, DTM1212, DTM1215, DTM1217, DTM1226, DTM1233L, DTM1240L, DTM1255L, DTM1265L, DTM1275L, DTM1290L, DTM12100L, DTM12120L, DTM12150L, DTM12200L, DTM12230L, DTM12250L

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):

тип DTM / type DTM

- 0.8 - 26.0 (при 20 часовом режиме разряда / at 20 hours discharging)

тип DTM L / type DTM L

- 33.0 - 250.0 (при 10 часовом режиме разряда / at 10 hours discharging)

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

тип DTM / type DTM

- 12 - 300 (5 сек. / sec.)

тип DTM L / type DTM L

- 330 - 1250 (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 (кг) / Weight (kg):

тип DTM / type DTM

- 0.31 - 9.2 (±3%)

тип DTM L / type DTM L

- 10.5 - 74.0 (±3%)

См. 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

Техническая документация на вышеуказанные изделия одобрена РС письмом No. 269-381-03-168596 от 04.07.2016.
 Technical documentation for above mentioned products was approved by RS with letter No. 269-381-03-168596 of 04.07.2016.

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 № 16.10368.269

Report No.

от 23.08.2016

of

Область применения и ограничения
 Application and limitations

Стационарные свинцово-кислотные аккумуляторы закрытого типа марки DELTA® Battery типа DTM, DTM L, HR, HR-W, HRL, HRL-W, FTS (с электролитом, впитанным в сепаратор (технология AGM)), типа GX, GSC (с гелеобразным электролитом) 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 DELTA® Battery mark type DTM, DTM L, HR, HR-W, HRL, HRL-W, FTS (with electrolyte absorbed in glass mat (AGM technology), type GX, GSC (with gel electrolyte) 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

Изделие должно поставляться с копией настоящего СТО.

The product shall be delivered with a copy of present Type Approval Certificate.

ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 16.10369.269
to the Type Approval Certificate No. _____

Тип HR, HRL / Type HR, HRL	- HR 6-4.5, HR 6-7.2, HR 6-12, HR 12-4.5, HR 12-5, HR 12-5.8, HR 12-7.2, HR 12-9, HR 12-12, HR 12-18, HR 12-26, HR 12-40, HR 12-65, HR 12-100, HRL 12-7.2, HRL 12-9, HRL 12-12, HRL 12-18, HRL 12-26, HRL 12-26, HRL 12-33, HRL 12-45, HRL 12-55, HRL 12-65, HRL 12-75, HRL 12-80, HRL 12-90, HRL 12-100, HRL 12-120, HRL 12-140, HRL 12-180, HRL 6-200
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):	
тип HR / type HR	- 4.5 - 18.0 (при 20 часовом режиме разряда / at 20 hours discharging)
	- 26.0 - 100.0 (при 10 часовом режиме разряда / at 10 hours discharging)
тип HRL / type HRL	- 7.2 - 200.0 (при 10 часовом режиме разряда / at 10 hours discharging)
Максимальный разрядный ток (А) / Max. discharge current (A):	
тип HR / type HR	- 67.5 - 900 (5 сек. / sec.)
тип HRL / type HRL	- 108 - 1000 (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 (кг) / Weight (kg):	
тип HR / type HR	- 0.85 - 32.0 (±3%)
тип HRL / type HRL	- 2.5 - 62.0 (±3%)
Тип HR-W, HRL-W / Type HR-W, HRL-W	- HR 12-21W, HR 12-24W, HR 12-28W, HR 12-34W, HR 12-51W, HR 12-80W, HRL 12-155W, HRL 12-211W, HRL 12-260W, HRL 12-320W, HRL 12-370W, HRL 12-420W, HRL 12-470W, HRL 12-560W, HRL 12-600W, HRL 12-605W, HRL 12-650W, HRL 12-810W, HRL 12-890W
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):	
тип HR-W / type HR-W	- 5.0 - 20.0 (при 20 часовом режиме разряда / at 20 hours discharging)
тип HRL-W / type HRL-W	- 28.0 - 200.0 (при 10 часовом режиме разряда / at 10 hours discharging)
Максимальный разрядный ток (А) / Max. discharge current (A):	
тип HR-W / type HR-W	- 75 - 300 (5 сек. / sec.)
тип HRL-W / type HRL-W	- 310 - 1300 (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 (кг) / Weight (kg):	
тип HR-W / type HR-W	- 1.8 - 6.2 (±3%)
тип HRL-W / type HRL-W	- 9.5 - 67.5 (±3%)
Тип FTS / Type FTS	- FTS12-50, FTS12-80, FTS12-100X, FTS12-105, FTS12-125, FTS12-140, FTS12-150, FTS12-180
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)	- 50.0 - 180.0 (при 10 часовом режиме разряда / at 10 hours discharging)
Максимальный разрядный ток (А) / Max. discharge current (A)	- 500 - 1000 (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 (кг) / Weight (kg)	- 17.3 - 60.5 (±3%)
Тип GSC / Type GSC	- GSC 100, GSC 150, GSC 200, GSC 300, GSC 400, GSC 500, GSC 600, GSC 800, GSC 1000, GSC 1500, GSC 2000, GSC 3000
Номинальное напряжение (В) / Rated voltage (V)	- 2
Технические данные при температуре окружающего воздуха +25° C / Technical data at ambient temperature +25° C:	
Номинальная емкость (Ач) / Rated capacity (Ah)	- 100 - 3000 (при 10 часовом режиме разряда / at 10 hours discharging)
Максимальный разрядный ток (А) / Max. discharge current (A)	- 500 - 7000 (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 (кг) / Weight (kg)	- 7.2 - 310.0 (±3%)

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Подпись
(signature)

Рогов С. Н. / S. Rogov

(фамилия, инициалы)
name