

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫХ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ (GEL, AGM)

Внимание! При получении аккумулятора MARINE DEEP CYCLE и до начала его использования, следует прочитать и уяснить содержание этого Руководства. Несоблюдение данных указаний влечет отмену гарантийных обязательств.

Электронная версия Руководства по эксплуатации аккумуляторов MARINE DEEP CYCLE опубликована в разделе: <http://www.badger.ru/useful/>

РАСШИФРОВКА ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ И СИМВОЛОВ:



Работая с аккумулятором, используйте защитные очки, спецодежду и диэлектрические перчатки! Соблюдайте правила техники безопасности.



Не допускайте открытого огня, горячих предметов около аккумулятора из-за опасности взрыва или воспламенения! Не курите рядом с аккумулятором!



Исключайте короткие замыкания из-за опасности взрыва или воспламенения! Никогда не кладите на аккумулятор металлические предметы или инструмент.



Не выбрасывайте отработавшие свой срок аккумуляторы, они должны быть сданы для переработки на специальных предприятиях.

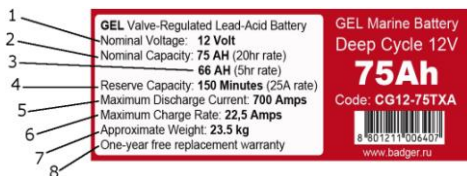


Электролит аккумулятора содержит кислоту! При соблюдении правил эксплуатации контакт с электролитом невозможен. При разрушении корпуса электролит может быть опасен.



При попадании кислоты на кожу или в глаза промойте поражённые участки большим количеством воды и обратитесь к врачу без промедления! Одежда, испачканная в кислоте, должна быть выстирана в воде.

1. Номинальное напряжение, В.
2. Номинальная емкость* (C20), Ач: это емкость аккумулятора при равномерном разряде в течение 20 часов;
3. Емкость ускоренного разряда (C5), Ач: то же, что и п.2. при разряде в течение 5 часов;
4. Резервная емкость (RC25), минут: минимальное время работы потребителя при разрядном токе 25А;
5. Максимальный разрядный ток, А;
6. Максимальный зарядный ток, А;
7. Вес, кг;
8. Гарантия: бесплатный обмен в течение гарантийного срока.



* все характеристики указаны для температуры окружающей среды 25°C

НАЗНАЧЕНИЕ АККУМУЛЯТОРОВ

Аккумуляторные батареи MARINE DEEP CYCLE глубокого разряда с абсорбированным электролитом (AGM) и загущенным электролитом (GEL) служат источником энергии для электроприборов, которые потребляют относительно высокие (до 25 А) величины тока.

Рекомендуются для эксплуатации:

- в циклическом режиме работы – в режиме «разряд-заряд», как источник постоянного тока.
Применение: морское оборудование, электромоторы, солнечные и ветровые электростанции.
- в буферном режиме работы – параллельное подключение к источнику постоянного тока, или выпрямительному устройству, для совместного питания нагрузки.
Применение: бортовая сеть катеров, яхт, компьютеры и оргтехника, в источниках бесперебойного питания (UPS).



ВАЖНО! Не рекомендуется параллельное соединение более 3 (трёх) аккумуляторов. При последовательно-параллельном соединении тип, ёмкость и дата производства всех батарей группы должна быть одинаковой.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Зарядите аккумулятор перед использованием. После заряда позвольте аккумулятору остыть, прежде чем начать его эксплуатацию.
- Перед эксплуатацией аккумулятора проверьте полярность подключённых кабелей питания, а также надёжность их соединения.
- Аккумулятор должен быть установлен на днищевую часть.
- При введении в эксплуатацию аккумулятора, его фактическая ёмкость составляет 95% от номинальной ёмкости (C_{20}). Аккумулятору следует отработать до 20 циклов, прежде чем он достигнет номинальной ёмкости, в этот период не рекомендуется допускать глубокий разряд.
- Глубокий разряд – это предельно низкое значение напряжения, при котором должна прекращаться эксплуатация аккумулятора. При использовании совместно с троллинговым электромотором не допускайте снижения напряжения ниже 10В (измеряется на клеммах аккумулятора без нагрузки).
- Зарядите аккумулятор в течение 24 часов с момента его глубокого разряда. Не допускается эксплуатация и хранение разряженного аккумулятора. Длительное нахождение в разряженном или не полностью заряженном состоянии приводит к необратимым последствиям в аккумуляторах и снижению их срока службы.
- Предельный температурный диапазон эксплуатации:
для AGM: в режиме зарядки $-20 \sim +50^{\circ}\text{C}$, разрядки $-30 \sim +60^{\circ}\text{C}$;
для Gel: в режиме зарядки $-30 \sim +50^{\circ}\text{C}$, разрядки $-40 \sim +60^{\circ}\text{C}$.

ЗАРЯД АККУМУЛЯТОРА

Для зарядки батарей MARINE DEEP CYCLE настоятельно рекомендуем использовать автоматические зарядные устройства для свинцово-кислотных аккумуляторов, которые самостоятельно контролируют весь процесс зарядки и автоматически прекращают ее при достижении полной емкости. Максимальный зарядный ток такого устройства не должен превышать 0.3 от номинальной емкости.

При использовании неавтоматических зарядных устройств зарядку следует производить с начальным током равным 0.1 от номинальной ёмкости аккумулятора с напряжением в пределах: 14.4 ~ 14.7V для AGM; 14.28 ~ 14.52V для GEL. Критерий полной заряженности аккумулятора - падение зарядного тока до 0.03 C₂₀.
Время заряда не должно превышать 48 часов!

ТРАНСПОРТИРОВКА

- Надёжно закрепите аккумулятор, не накрывайте и не ставьте на него предметы.
- Не кантуйте, не бросайте и не переворачивайте аккумулятор. Не допускайте ударов по аккумулятору.
- Не используйте металлическую или металлосодержащую упаковку, или провода для переноски аккумулятора, чтобы не допустить короткого замыкания.

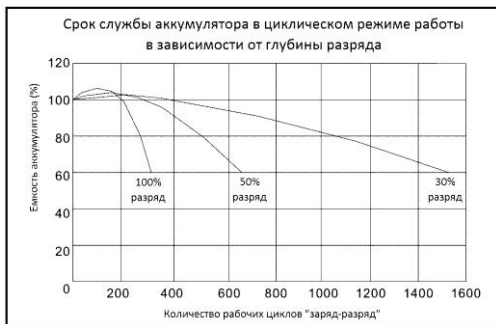
ХРАНЕНИЕ

- Отсоедините аккумулятор от потребителей и систем зарядки во время хранения.
- Храните аккумулятор в сухом, чистом, хорошо вентилируемом помещении не более 6 месяцев после полного заряда. Рекомендуемая температура хранения от 0°C до 35°C. Заряжайте батарею полностью, как только срок хранения достиг 6 месяцев. Повышенная температура хранения требует более коротких периодов полной подзарядки.
- Саморазряд АКБ увеличивается при хранении в помещениях с высокой температурой и с плохой вентиляцией. Поддерживайте в помещении хранения аккумулятора хорошую вентиляцию, избегайте установки рядом с нагревательными приборами, источниками открытого пламени и искр, а также в местах длительного воздействия прямых солнечных лучей.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Держите аккумулятор вне доступа детей.
- Используйте аккумулятор в соответствии с его назначением.
- Не разбирайте аккумулятор.
- Не используйте аккумулятор, имеющий повреждения.
- Не опускайте аккумулятор в воду или огонь.
- Не допускайте замыкание между контактами аккумулятора.

СРОК СЛУЖБЫ



Срок службы аккумуляторов - 5 лет.

Фактический срок службы аккумуляторов MARINE DEEP CYCLE зависит от глубины циклического разряда и составляет от 300 до 1500 циклов.

В конце срока службы емкость батареи, при соблюдении правил эксплуатации, составляет не менее 60% от первоначальной.

ГАРАНТИЯ

Гарантия на аккумуляторы с момента продажи: 12 месяцев.

В случае выявления производственных дефектов обращайтесь к продавцу.

Гарантия не распространяется на случаи:

- естественного износа и старения;
- механических повреждений и вмешательства в конструкцию;
- ненадлежащих условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

Модель аккумулятора: _____

Номер

партии _____

Продавец
(организация): _____

Дата продажи: _____

Печать (штамп)
торгующей организации
П.М.

Подпись покупателя: _____



Компания «**Баджер**» г.Санкт-Петербург
Сервисный отдел: E-mail: motor@badger.ru ;
телефон/факс: +7 (812) 321-88-80

Режим работы: пн. - пт., с 10-00 до 18-00 (МСК)

Полная версия Руководства по эксплуатации аккумуляторов
MARINE DEEP CYCLE: <http://www.badger.ru/useful/>