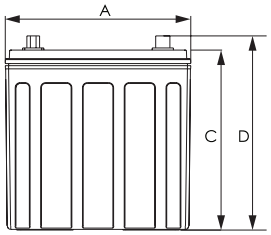
Discover®
Innovative Battery Solutions

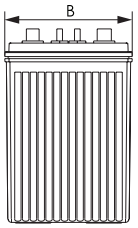
EVGC6A-A
DATASHEET

Dry Cell Traction Industrial Battery Block

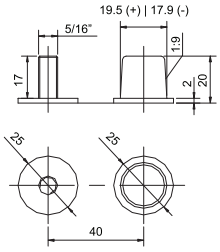
Батареи Discover серии Dry Cell Traction это превосходное решение для использования на коммерческом, промышленном или частном оборудовании.
Полностью не обслуживаемая, в производстве используются утолщенные пластины из кальциевого сплава. Конструкция батарей разработана для суровых условий эксплуатации и повторяющихся глубоких разрядов. Батареи серии Dry Cell Traction – отлично подходят для использования на поломоечной и складской технике, различного вида электромобилях и водном транспорте, стационарных и возобновляемых источниках питания.

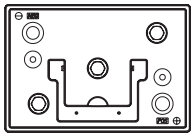
MECHANICAL DRAWINGS



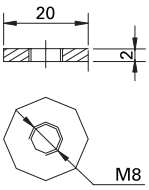


Terminal (AM)





Optional Terminal (F10-M8)



АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номер изготовителя	GC6	
Длина (A)	10.2 in	260 mm
Ширина (B)	7.1 in	180 mm
Высота (C)	10.0 in	254 mm
Общая высот (D)	10.8 in	274 mm
Вес	66 lbs	30 kgs
Терминал (Opt'l)*	AM (F10-M8)	
Ячейки (s)	3	
Электролит	1.2875 S.G.	AGM

NOTE: There is a tolerance of +/-2%.
***TERMINAL TORQUE:** Please refer to our document, located in the Resources webpage (www.discoverbattery.com/resources).

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОСИСТЕМЫ

Напряжение	6 V	
80% DOD обрыв напряжения	5.7 V	
Внутреннее сопротивление	1.80 mΩ	
Корот. замык (20°C | 68°F)	3000 A	
Саморазряд	Less than 3% per month (20˚C|68˚F)	
Пусковой ток**	890 @ 0 ˚C (32˚F)	715 @ -18˚C (0˚F)
Температура заряда	Min: -10°C (14°F) | Max: 50°C (122°F)	
Температура разряда***	Min: -40°C (-40°F) | Max: 50°C (122°F)	
Хранение	Min: -20°C (-4°F) | Max: 60°C (140°F)	

Пусковой ток** Информация касательно пускового тока приведена в качестве справки. Необходимо учитывать особенности конструкции, при использовании батарей глубокого цикла, в качестве стартерной батареи.
Внимание*** При использовании на оборудовании при максимальных температурах, следите за глубиной разряда, напряжением и током.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Amp Hours (AH)						Минуты разряда				
100 HR	**20 HR**	**10 HR**	**5 HR**	**3 HR**	**1 HR**	**@25A**	**@56A**	**@75A**	**@85A**	**@100A**
240	220	200	190	170	130	475	185	125	107	88

Максимальное значение	Peak (5 seconds)	Peak (10 seconds)	Continuous	Recommended Continuous
Заряд	1C10Hr	0.75C10Hr	0.5C10Hr	0.3C10Hr
Разряд	2C10Hr	1.5C10Hr	1C10Hr	0.5C10Hr

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полностью не обслуживаемая. Крупнейшие производителей оригинального оборудования выбирают продукцию Discover.
- Тяговые решетки Heavy Duty (PbCaSn) позволяют увеличивать агдезию активной массы и устойчивы к образованию коррозии.
- Ударопрочный, усиленный сополимер и моноблоки из полипропилена, с плоскими крышками.
- Эффективность рекомбинации газа свыше 99,9%.
- Большой выбор конфигурации терминалов. Все модели оснащены ручками для комфортного переноса.
- Классифицируется как не опасный груз. Нет ограничений для транспортировки
  - Воздух (IATA/ICAO - положение 67)
  - Поверхность (DOT-CFR-HMR49)
  - Вода (IMDG поправка 27)
- Пригодна к переработке, в производстве используются переработанные материалы.

СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

Разработана в соответствии с приложениями BCI, IEC и BS EN включенными в стандарты:
- IEC60896-21/22
- BS EN 60254-1:2005
- AS/NZS 4029.2.2000 BS EN 60254-1:2005 (MOD).

Продукция Discover® сертефицирована многочисленными стандартами:
- ISO, UL, QS, и TUV стандартами
- ETTS Germany
- Euro Bat классификатором для Environmental Stewardship Standards.

IATA/ICAO ISO 14001 DIN ISO 9001/QS9000

ENERBERG

#4 -13511 Crestwood Place, Richmond, BC, V6V 2E9, Canada
+ 1.778.776.3288
info@discoverbattery.com
discoverbattery.com

NOTE:

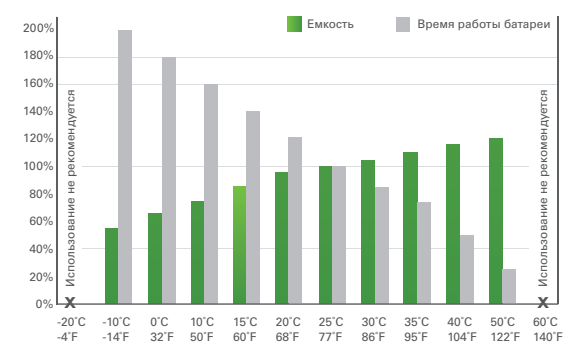
IUI with Pulse Termination algorithm uses a pulse termination criterion. As a safety precaution during the Finish phase, if the average cell voltage, or volts per cell (vpc), exceeds U2 and the charger output has been on for more than 30 seconds, the output is shut off until the vpc falls to U3. The nish phase then resumes and this "pulsing" continues until the target overcharge (108% - 112%) is reached.

NOTE 2:

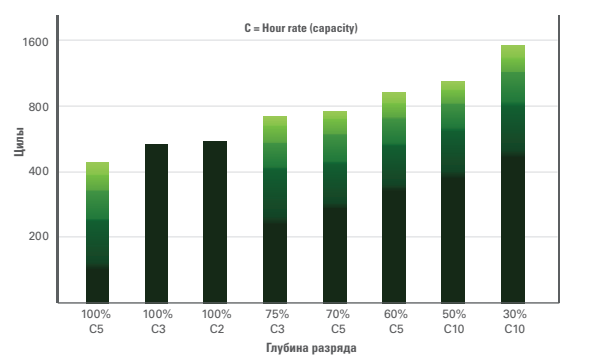
Please note the voltage settings displayed in the IUI with Pulse Termination Charge Prole graph, corresponds to the set points at 25°C (77°F). For temperatures below 25°C, adjust +0.005VPC/°C (or 0.003VPC per °F). For temperatures above 25°C, adjust -0.005VPC/°C (or 0.003VPC per °F).

$$\Delta V = (T\text{-}25°C) \times \left(\frac{-0.005VPC}{°C}\right)$$

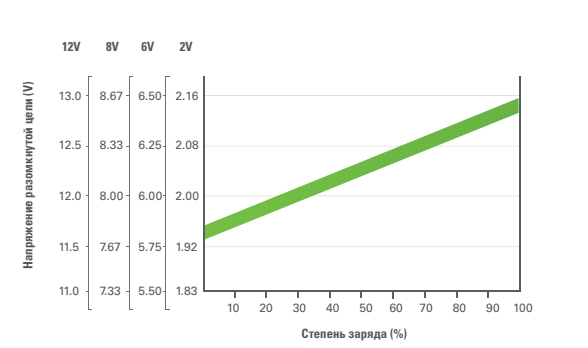
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



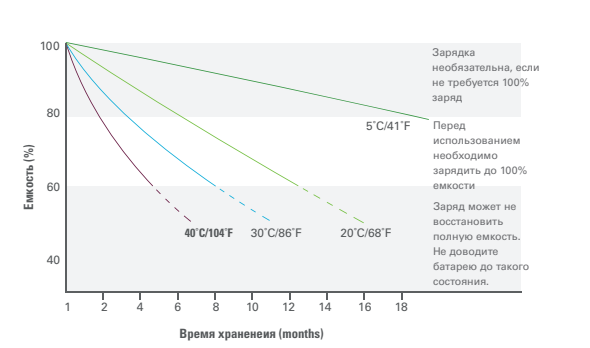
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЦИКЛОВ РАЗРЯДА-ЗАРЯДА ВО ВЗАИМОСВЯЗИ С ГЛУБИНОЙ РАЗРЯДА (25 °C)



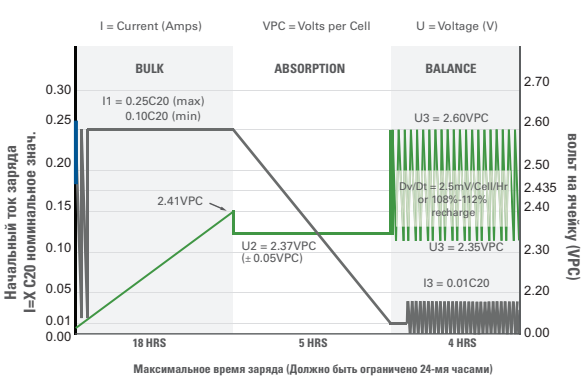
СООТНОШЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ РАЗОМКНУТОЙ ЦЕПИ И СТЕПЕНИ ЗАРЯДА ПРИ 20 °C



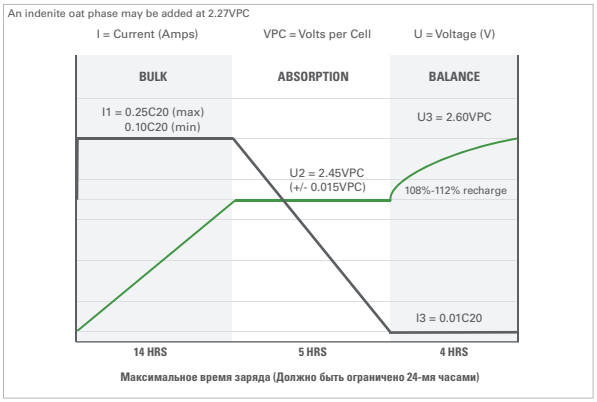
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



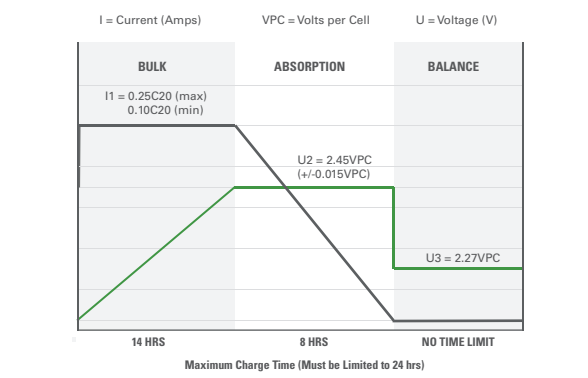
ПОСТОЯННЫЙ ТОК IUI С ГАСЯЩИМ ИМПУЛЬСОМ



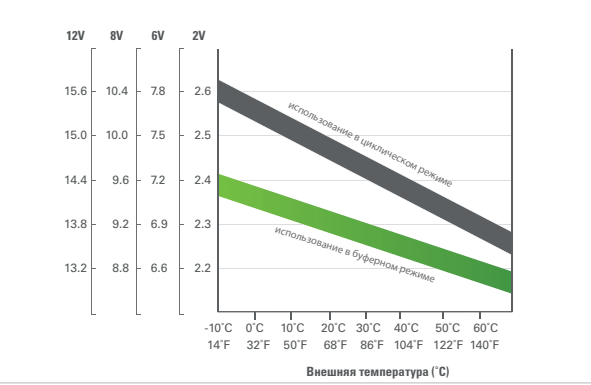
ПОСТОЯННЫЙ ТОК IUI



С РЕГУЛЯТОРОМ НАПРЯЖЕНИЯ IUU



СВЯЗЬ МЕЖДУ НАПРЯЖЕНИЕМ ЗАРЯДА И ТЕМПЕРАТУРОЙ



Когда температура падает зарядное напряжение должно быть увеличено, чтобы предотвратить недозаряд. Рекомендовано использовать зарядные устройства с температурной компенсацией.

any time without notice or obligation. It is the responsibility of the reader of this information to verify any and all information presented herein.

#4 -13511 Crestwood Place, Richmond, BC, V6V 2E9, Canada
+ 1.778.776.3288
info@discoverbattery.com
discoverbattery.com

ENERBERG
BATTERIES FOR ALL APPLICATIONS