

HTL12-100

12V
Voltage

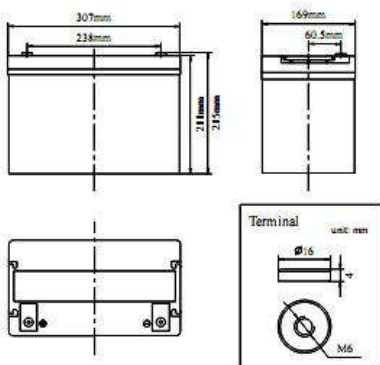
100Ah
Capacity

Gel
Technology

Deep
Cycle

ESB

Electrical Solutions for Business



Серия тяговых батарей **HTL** изготовлена с применением уникального электролита, абсорбированного до состояния нано-геля, с добавкой Super-C, чем обеспечивает высокие токовые характеристики, а свинцовые пластины усиленного типа, продляют время работы техники от батареи.

Даже в условиях экстремальных температур и частых перебоях электроснабжения, батареи **ESB** серии **HTL** имеют долгий срок службы и обеспечивают безотказную работу. Отлично зарекомендовали себя в районах с тропическим климатом. Устанавливаются вне помещений в телекоммуникационных базовых (**BTS**) станциях и как накопитель солнечной и ветровой энергии в районах с отсутствующим электроснабжением.



СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТАМ

IEC60896-21/22 JISC8704
IEC61427 BS6290part4
GB/T19638 CE/ISO

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Возможна работа в диапазоне 40-60 °C.
- Специальная конструкция обеспечивает бесперебойную и равномерную работу.
- Долгий срок службы и высокая стабильность в условиях высоких температур (нет необх. в дополнительном кондиционировании).
- Добавка Super-C: возможность быстрого восстановления после глубоких разрядов, 1600 циклов при @50%DOD.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Базовые телекоммуникационные станции (BTS).
- Солнечные/ветро-электростанции.
- Системы бесперебойного питания.
- Телекоммуникации, связь.
- Электромобили, гольф-карты.

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Длина(mm)	307±1
Ширина (mm)	169±1
Высота (mm)	211±1
Общая высота (mm)	216±1
Вес (kg)	30,5±3%

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение		12V (6 cells per unit)
Буферный режим работы (Float) @25°C		20 лет
Номинальная емкость @25°C (при 20-часовом разряде @5.0A, 10.8V)		100Ah
Емкость @25°C	10-ти час. разряд (C10:9.0A, 10.8V)	90Ah
	5-ти час разряд (C5:15.9A, 10.5V)	79,5Ah
	1-час разряд (C1:55.6A, 9.6V)	55.6Ah
Внутреннее сопротивление	При полном заряде @25°C	≤5.3mΩ
Температура окружающей среды	Разряд	-25°C~60°C
	Заряд	-25°C ~60°C
	Хранение	-25°C ~60°C
Максимальный ток разряда @25°C		540A(5s)
Влияние температуры на емкость (10ч.)	40°C	108%
	25°C	100%
	0 °C	90%
	-15°C	70%

Саморазряд при @25°C в месяц 3%

Заряд постоянным напряжением при @25 °C	Резервное питание	Начальный ток заряда менее 45 A Напряжение 13.6-13.8 V
	Циклический режим	Начальный ток заряда менее 45 A Напряжение 14.4-14.9V

ТАБЛИЦА С ХАРАКТЕРИСТИКАМИ РАЗРЯДА

Разряд постоянным током на ячейку (Amperes at 25°C)

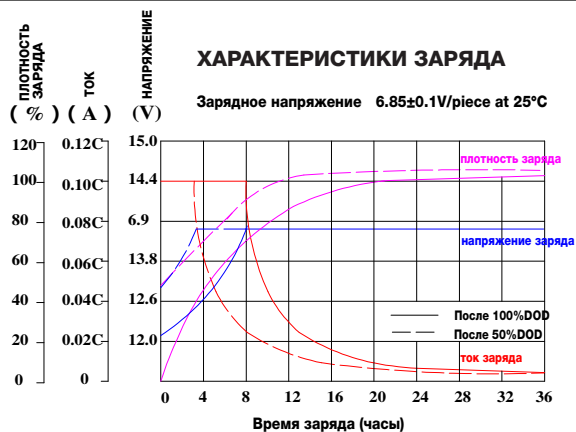
FV/Time	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h	100h
1.60V	128.7	82.0	60.5	55.6	35.3	24.8	16.8	11.1	9.9	5.4	1.20
1.65V	126.4	80.5	59.4	54.5	34.6	24.3	16.5	10.9	9.7	5.3	1.18
1.70V	124.0	79.0	58.3	53.5	34.0	23.9	16.2	10.7	9.5	5.2	1.15
1.75V	121.7	77.5	57.2	52.5	33.3	23.4	15.9	10.5	9.4	5.1	1.13
1.80V	117.0	74.5	55.0	50.5	32.1	22.5	15.3	10.1	9.0	5.0	1.11

Разряд постоянной мощностью на ячейку (Watts at 25°C)

FV/Time	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h	100h
1.60V	247.7	157.8	116.5	106.9	67.9	47.6	32.4	21.4	19.1	10.4	2.31
1.65V	243.2	154.9	114.3	105.0	66.6	46.8	31.8	21.0	18.7	10.2	2.26
1.70V	238.7	152.0	112.2	103.0	65.4	45.9	31.2	20.6	18.4	10.0	2.22
1.75V	234.2	149.1	110.1	101.1	64.2	45.0	30.6	20.2	18.0	9.8	2.18
1.80V	225.2	143.4	105.9	97.2	61.7	43.3	29.5	19.4	17.3	9.6	2.14

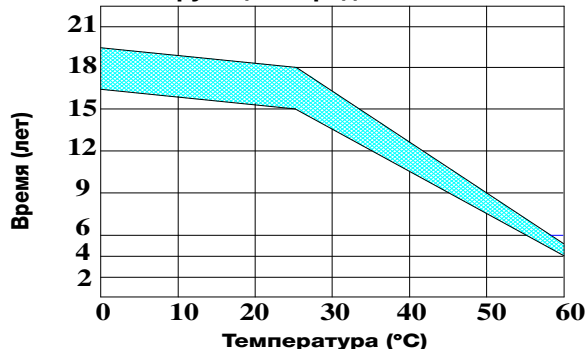
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



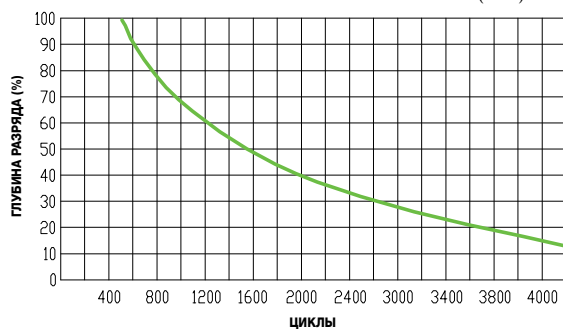
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СРОК СЛУЖБЫ БАТАРЕИ ВО ФЛОТИРУЮЩЕМ (БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ)

Флотирующий заряд : $13.65 \pm 0.01V$ (25°C)

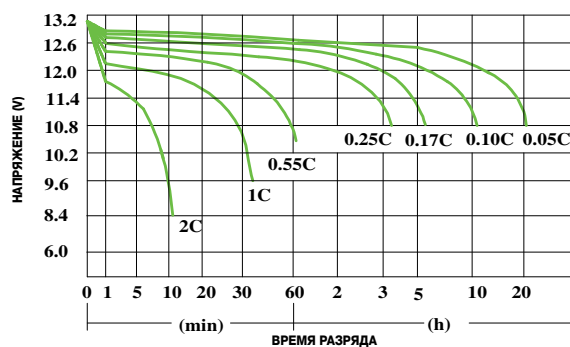


ВЗАИМОСВЯЗЬ ГЛУБИНЫ РАЗРЯДА И ЦИКЛОВ РАЗРЯДА-ЗАРЯДА (25°C)

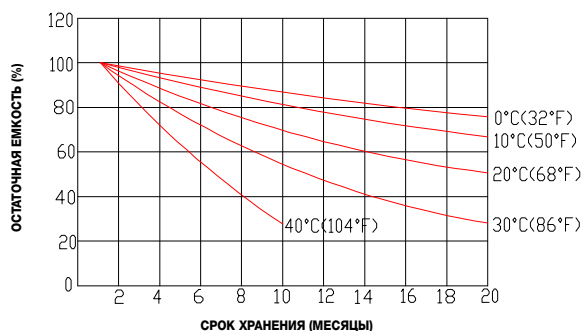
Acc. to IEC 896-2 (25°C)



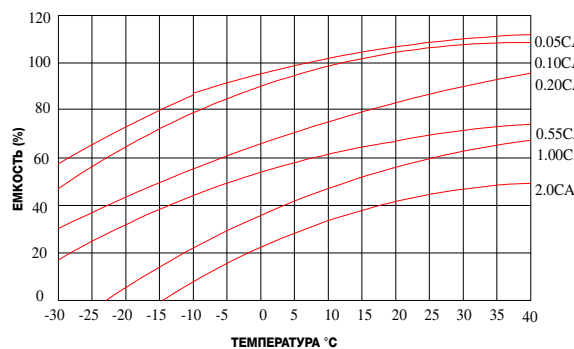
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА (25°C)



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА САМОРАЗРЯД



ВЗАИМОСВЯЗЬ ТЕМПЕРАТУРЫ И ЕМКОСТИ



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ БАТАРЕИ

Комплектующие	Положительные пластины	Отрицательные пластины	Корпус	Защитный клапан	Терминал	Сепаратор	Электролит	Уплотнитель
Особенности	утолщенные Sn low Ca решетка с добав- лением спец. пастонамазки	Отбалансированные Pb-Ca решетка для улучшенной токопроводимости	Огнестойкий ABS (UL94-V0 optional)	Пламегаситель силиконовая резина устой- чивая к старению	Female медь Тип- M6	Улучшенный PVC/AGM сепаратор высокого давления	Silicon Gel (производство Германия)	2 слоя герметичной эпоксидной смола

All products produced, sold and distributed by ENERBERG are produced under the certified Quality Management System. They are set to be of high-class quality, with reliable performance, providing state-of-the-art solutions.

+7(863) 310-33-63
+7(495) 255-46-76
sales@enerberg.com
www.enerberg.com

ENERBERG
BATTERIES FOR ALL APPLICATIONS