

# HTL12-180

**12V**  
Voltage

**180Ah**  
Capacity

**Gel**  
Technology

**Deep**  
Cycle

# ESB

Electrical Solutions for Business



Серия тяговых батарей **HTL** изготовлена с применением уникального электролита, абсорбированного до состояния нано-геля.

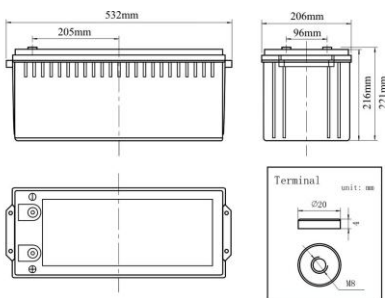
Специально разработанная и запатентованная добавка в гелевый электролит «Super-C®» обеспечивает низкий саморазряд при экстремально низких температурах (-40 °). А свинцовые пластины усиленного типа, обеспечивают продолжительную работу техники от одного заряда батареи.

Даже в условиях экстремальных температур и частых перебоях электропитания, батареи ESB серии HTL имеют долгий срок службы и обеспечивают безотказную работу.



### СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТАМ

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



### КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Возможна работа в диапазоне 40-60 °С.
- 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)	532±1
Ширина (mm)	206±1
Высота (mm)	216±1
Общая высота (mm)	221±1
Вес (kg)	56,2±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 @9A, 10.8V)		180Ah
Емкость @25°C	10-ти час. разряд (C10:16.2A, 10.8V)	162Ah
	5-ти час разряд (C5:28.6A, 10.5V)	143Ah
	1-час разряд (C1:104.0A, 9.6V)	104Ah
Внутреннее сопротивление	При полном заряде @25°C	≤3.5mΩ
Температура окружающей среды	Разряд	-25°C~60°C
	Заряд	-25°C ~60°C
	Хранение	-25°C ~60°C
Максимальный ток разряда @25°C		1080A(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 40,5 А Напряжение 13.6-13.8 V
	Циклический режим	Начальный ток заряда менее 40,5 А Напряжение 14.4-14.9V

### ТАБЛИЦА С ХАРАКТЕРИСТИКАМИ РАЗРЯДА

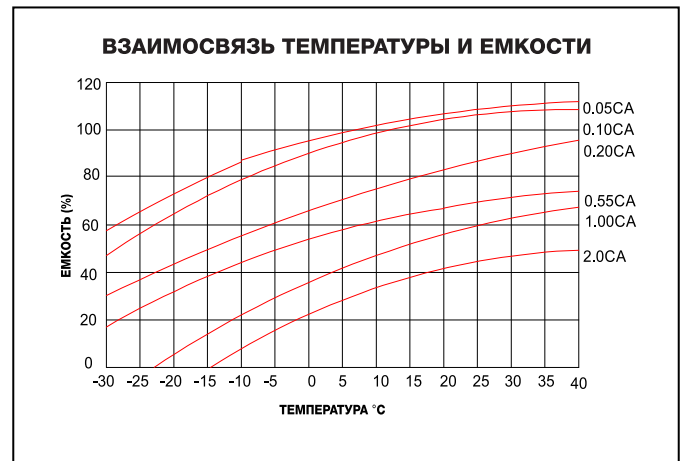
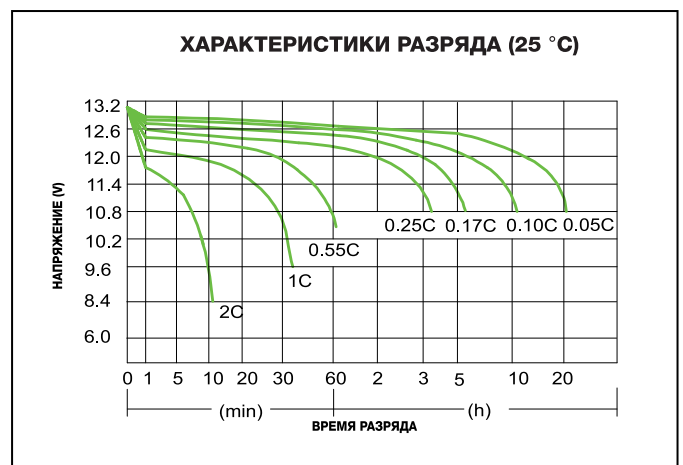
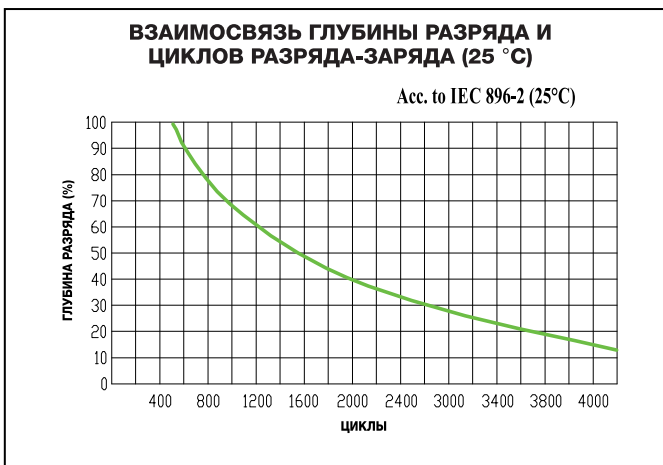
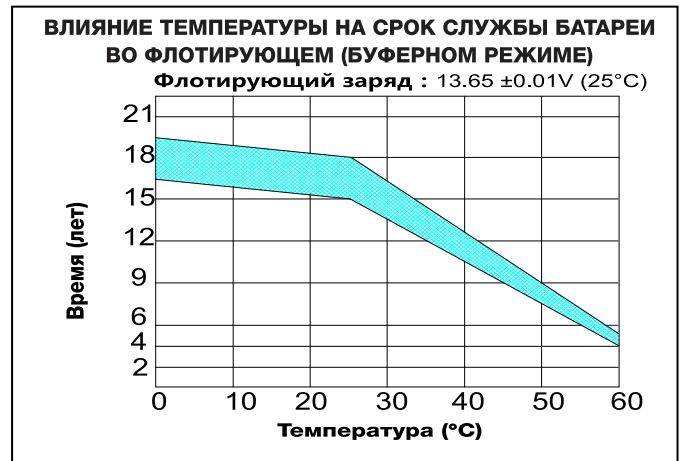
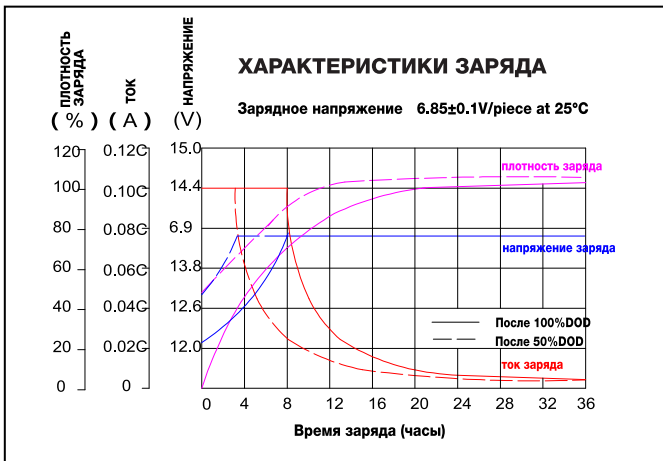
### Разряд постоянным током на ячейку (Amperes at 25°C)

F.V/Time	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h	100h
1.60V	281.2	167.3	118.8	104.0	63.5	44.6	30.3	20.0	17.8	9.72	2.16
1.65V	276.0	164.3	116.6	102.1	62.3	43.7	29.7	19.6	17.5	9.54	2.12
1.70V	270.9	161.2	114.5	100.2	61.2	42.9	29.2	19.3	17.2	9.36	2.08
1.75V	265.8	158.2	112.3	98.3	60.0	42.1	28.6	18.9	16.8	9.18	2.04
1.80V	255.6	152.1	108.0	94.5	57.7	40.5	27.5	18.2	16.2	9.00	2.00

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

F.V/Time	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h	100h
1.60V	541.2	322.1	228.7	200.1	122.2	85.8	58.3	38.5	34.3	18.7	4.15
1.65V	531.4	316.2	224.5	196.5	119.9	84.2	57.3	37.8	33.7	18.4	4.08
1.70V	521.6	310.4	220.4	192.8	117.7	82.6	56.2	37.1	33.1	18.0	4.00
1.75V	511.7	304.5	216.2	189.2	115.5	81.1	55.1	36.4	32.4	17.7	3.92
1.80V	492.0	292.8	207.9	181.9	111.1	78.0	53.0	35.0	31.2	17.3	3.85

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ БАТАРЕИ

Комплектующие	Положительные пластины	Отрицательные пластины	Корпус	Защитный клапан	Терминал	Сепаратор	Электролит	Уплотнитель
<b>Особенности</b>	утолщенные Sn low Ca решетка с добавлением спец. пастонамазки	Отбалансированные Pb-Ca решетка для улучшенной токопроводимости	Огнестойкий ABS (UL94-V0 optional)	Пламегаситель силиконовая резина устойчивая к старению	Female медь Тип- M8	Улучшенный PVC/AGM сепаратор высокого давления	Silicon Gel (производство Германия)	2 слоя герметичной эпоксидной смолы