

HTL6-225

6V
Voltage

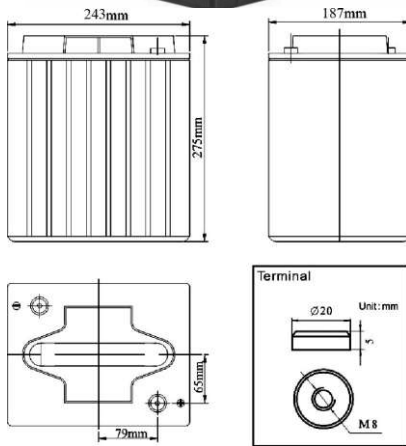
225Ah
Capacity

Gel
Technology

Deep
Cycle

ESB

Electrical Solutions for Business



РАЗМЕРЫ И ВЕС

| | |
|-------------------|---------|
| Длина (mm) | 243±1 |
| Ширина (mm) | 187±1 |
| Высота (mm) | 275±1 |
| Общая высота (mm) | 275±1 |
| Вес (kg) | 30.6±3% |

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

ПРИМЕНЕНИЕ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|--|-------------------------------------|-------------|
| Номинальное напряжение | 6V (3 cells per unit) | |
| Буферный режим работы (Float) @25°C | 20 лет | |
| Номинальная емкость @25°C (при 20-часовом разряде @11.25A, 5.4V) | 225Ah | |
| Емкость @25°C | 10-ти час. разряд (C10:20.3A, 5.4V) | 203Ah |
| | 5-ти час разряд (C5:35.8A, 5.25V) | 179Ah |
| | 1-час разряд (C1:129.9A, 4.8V) | 129.9Ah |
| Внутреннее сопротивление | При полном заряде @25°C | ≤2.7mΩ |
| Температура окружающей среды | Разряд | -25°C~60°C |
| | Заряд | -25°C ~60°C |
| | Хранение | -25°C ~60°C |
| Максимальный ток разряда @25°C | 675A(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 А Напряжение 6.8-6.9 V |
| | Циклический режим | Начальный ток заряда менее 45 А Напряжение 7.2-7.45V |

ТАБЛИЦА С ХАРАКТЕРИСТИКАМИ РАЗРЯДА

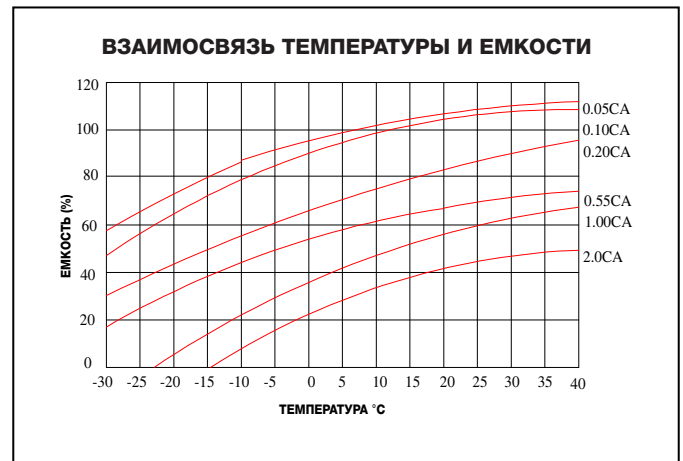
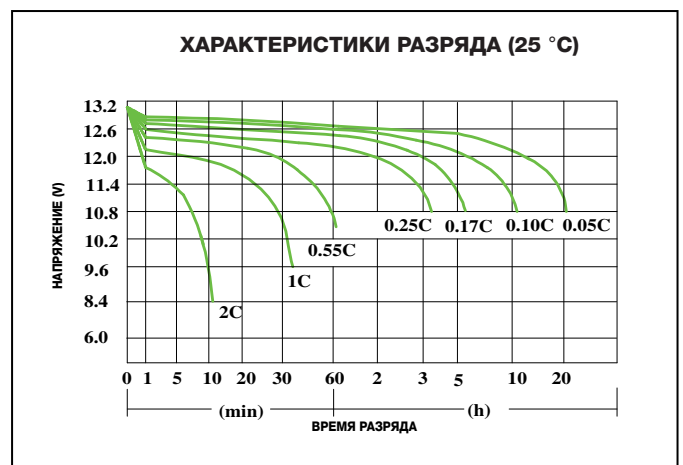
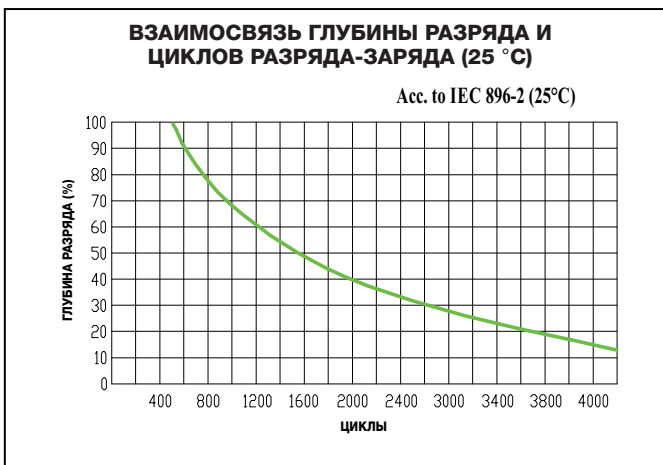
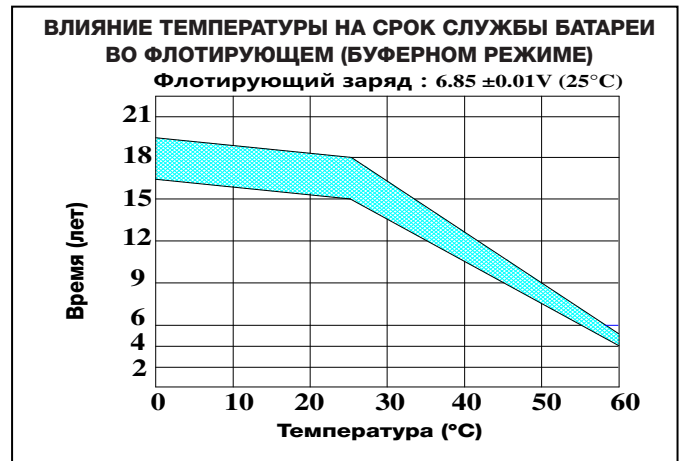
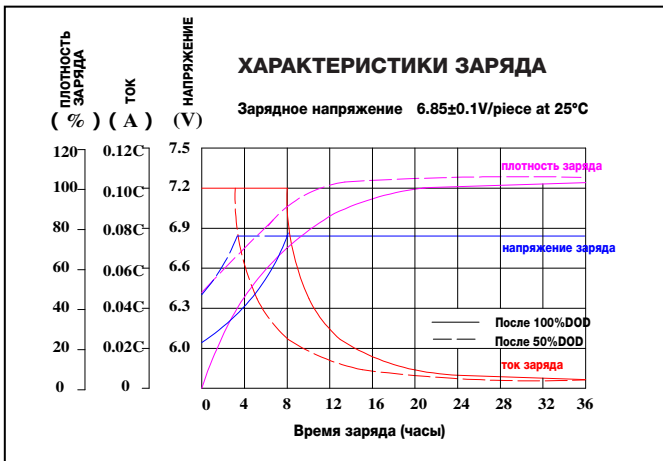
Разряд постоянным током на ячейку (Amperes at 25°C)

| FV/Time | 15min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 5h | 8h | 10h | 20h | 100h |
|---------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|
| 1.60V | 351.5 | 209.1 | 148.5 | 129.9 | 79.3 | 55.7 | 37.9 | 25.0 | 22.3 | 12.2 | 2.70 |
| 1.65V | 345.1 | 205.3 | 145.8 | 127.6 | 77.9 | 54.7 | 37.2 | 24.5 | 21.9 | 11.9 | 2.65 |
| 1.70V | 338.7 | 201.5 | 143.1 | 125.2 | 76.4 | 53.7 | 36.5 | 24.1 | 21.5 | 11.7 | 2.60 |
| 1.75V | 332.3 | 197.7 | 140.4 | 122.9 | 75.0 | 52.7 | 35.8 | 23.6 | 21.1 | 11.5 | 2.55 |
| 1.80V | 319.5 | 190.1 | 135.0 | 118.1 | 72.1 | 50.6 | 34.4 | 22.7 | 20.3 | 11.25 | 2.50 |

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

| FV/Time | 15min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 5h | 8h | 10h | 20h | 100h |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 1.60V | 676.5 | 402.6 | 285.9 | 250.1 | 152.7 | 107.2 | 72.9 | 48.1 | 42.9 | 23.4 | 5.19 |
| 1.65V | 664.2 | 395.3 | 280.7 | 245.6 | 149.9 | 105.2 | 71.6 | 47.2 | 42.1 | 23.0 | 5.10 |
| 1.70V | 651.9 | 388.0 | 275.5 | 241.0 | 147.1 | 103.3 | 70.2 | 46.4 | 41.3 | 22.5 | 5.00 |
| 1.75V | 639.6 | 380.6 | 270.3 | 236.5 | 144.4 | 101.4 | 68.9 | 45.5 | 40.5 | 22.1 | 4.90 |
| 1.80V | 615.0 | 366.0 | 259.9 | 227.4 | 138.8 | 97.5 | 66.3 | 43.7 | 39.0 | 21.7 | 4.81 |

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ БАТАРЕИ

| Комплектующие | Положительные пластины | Отрицательные пластины | Корпус | Защитный клапан | Терминал | Сепаратор | Электролит | Уплотнитель |
|--------------------|---|---|------------------------------------|--|---------------------|--|-------------|-------------------------------------|
| Особенности | 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 | 2 слоя герметичной эпоксидной смолы |