

HTL6-330

6V
Voltage

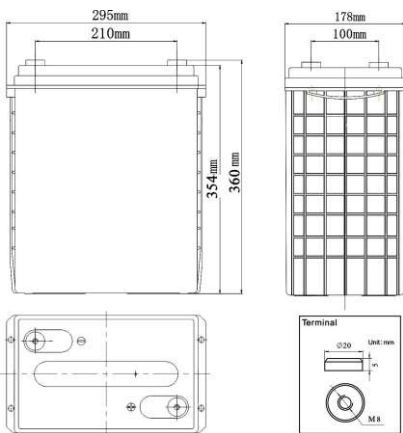
330Ah
Capacity

Gel
Technology

Deep
Cycle

ESB

Electrical Solutions for Business



РАЗМЕРЫ И ВЕС

| | |
|-------------------|---------|
| Длина (mm) | 295±1 |
| Ширина (mm) | 178±1 |
| Высота (mm) | 354±1 |
| Общая высота (mm) | 360±1 |
| Вес (kg) | 46,8±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 @16.5A, 5.4V) | 330Ah | |
| Емкость @25°C | 10-ти час. разряд (C10:29.7A, 5.4V) | 297Ah |
| | 5-ти час разряд (C5:52.5A, 5.25V) | 262,5Ah |
| | 1-час разряд (C1:183.3A, 4.8V) | 183.3Ah |
| Внутреннее сопротивление | При полном заряде @25°C | ≤1.6mΩ |
| Температура окружающей среды | Разряд | -25°C~60°C |
| | Заряд | -25°C ~60°C |
| | Хранение | -25°C ~60°C |
| Максимальный ток разряда @25°C | | 1000A(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

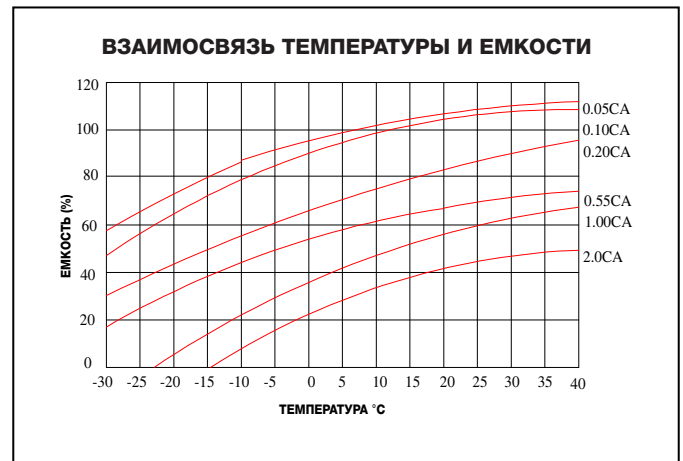
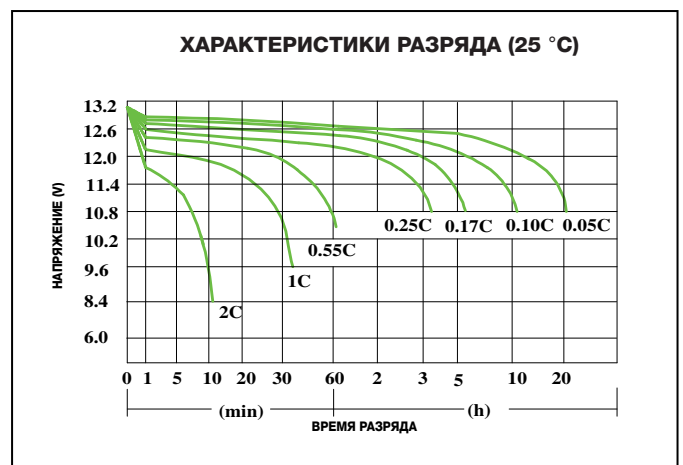
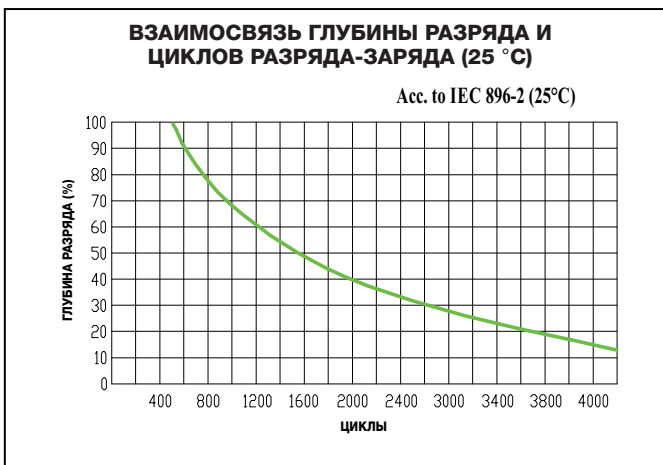
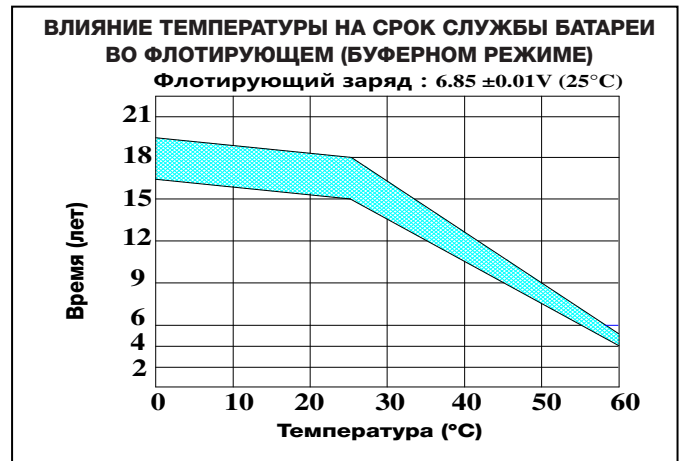
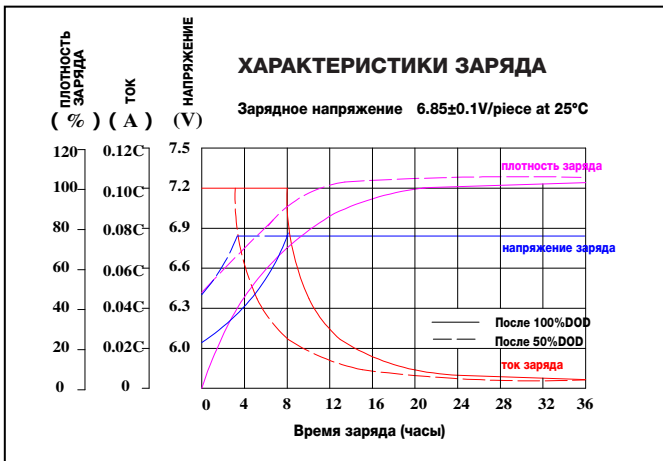
Разряд постоянным током на ячейку (Amperes at 25°C)

| FV/Time | 15min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 5h | 8h | 10h | 20h | 100h |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60V | 424.7 | 270.4 | 199.7 | 183.3 | 116.3 | 81.7 | 55.5 | 36.7 | 32.7 | 17.8 | 3.96 |
| 1.65V | 417.0 | 265.5 | 196.0 | 180.0 | 114.2 | 80.2 | 54.5 | 36.0 | 32.1 | 17.5 | 3.88 |
| 1.70V | 409.3 | 260.6 | 192.4 | 176.6 | 112.1 | 78.7 | 53.5 | 35.3 | 31.5 | 17.1 | 3.81 |
| 1.75V | 401.5 | 255.7 | 188.8 | 173.3 | 110.0 | 77.2 | 52.5 | 34.7 | 30.9 | 16.8 | 3.74 |
| 1.80V | 386.1 | 245.9 | 181.5 | 166.7 | 105.8 | 74.3 | 50.5 | 33.3 | 29.7 | 16.5 | 3.66 |

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

| FV/Time | 15min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 5h | 8h | 10h | 20h | 100h |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 1.60V | 817.6 | 520.6 | 384.3 | 352.9 | 224.0 | 157.2 | 106.9 | 70.6 | 62.9 | 34.3 | 7.62 |
| 1.65V | 802.7 | 511.1 | 377.3 | 346.5 | 219.9 | 154.4 | 105.0 | 69.3 | 61.7 | 33.7 | 7.47 |
| 1.70V | 787.8 | 501.7 | 370.4 | 340.0 | 215.8 | 151.5 | 103.0 | 68.0 | 60.6 | 33.0 | 7.33 |
| 1.75V | 773.0 | 492.2 | 363.4 | 333.6 | 211.7 | 148.6 | 101.1 | 66.7 | 59.5 | 32.4 | 7.19 |
| 1.80V | 743.2 | 473.3 | 349.4 | 320.8 | 203.6 | 142.9 | 97.2 | 64.2 | 57.2 | 31.8 | 7.05 |

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 |