

# Температууроустойчивая гелевая батарея с длительным сроком службы

# Pulsar HTL12-26

В гелевых аккумуляторах PULSAR серии HTL используется электролит, включающий в себя новейшие разработки на основе нано-геля с сверхпрочной конструкцией пластин, включающей в себя высокоуглеродные добавки. Серия HTL специально разработана для длительного срока службы и обеспечения оптимального и надежного обслуживания в экстремальных условиях (высокая температура, частые сбои питания). Эти аккумуляторы наилучшим образом подходят для использования в тропических зонах для наружных приложений, таких как телекоммуникационные базовые станции и автономные фотоэлектрические системы.

**12В** Напряжение  
**26Ач** Ёмкость  
**Gel** Технология  
**Глубокий разряд**



### СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

IEC 60896-21/22 JIS C8704  
YD/T1360 BS6290 part4  
GB/T 19638 CE

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

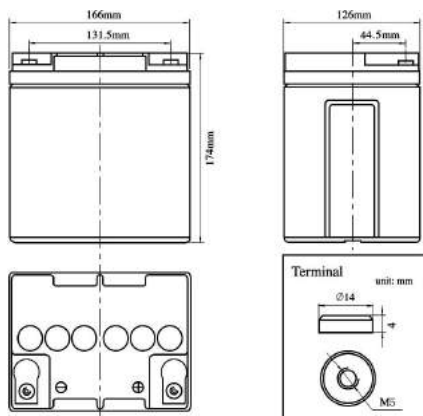
- Возможность работы при +60°C
- Разработаны для обеспечения наилучшей взаимозаменяемости и надежности
- Длительный срок службы и высокая стабильность при высоких температурах окружающей среды (нет необходимости в кондиционировании)
- Специальная углеродная добавка в составе пластин: возможность восстановления после глубокого разряда

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Базовые телеком-станции
- Солнечные и ветровые энергетические системы
- Системы ИБП
- Телекоммуникационные системы
- Кресла-коляски, гольф-машины, лодки и др.

### РАЗМЕРЫ И ВЕС

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Длина(мм)         | 166 ± 1  |
| Ширина(мм)        | 126 ± 1  |
| Высота(мм)        | 174 ± 1  |
| Общая высота (мм) | 174 ± 1  |
| Вес (кг)          | 8.5 ± 3% |



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |                                  |   |
|---|----------------------------------|---|
| Номинальное напряжение                              |                                  | 12В (6 элементов)   |
| Срок службы при 25°C                                |                                  | 15 Лет  |
| Номинальная ёмкость при 25°C (C20@1.3A,10.8В)       |                                  | 26Ач  |
| Ёмкость @25°C                                       | C10 (2.3A,10.8В)                 | 23Ач  |
|   | C5 (4.1A,10.5В)                  | 20.5Ач  |
|   | C1 (15.9A,9.6В)                  | 15.9Ач  |
| Внутреннее сопротивление                            | Полностью заряж батарея при 25°C | ≤11.0 мΩ  |
| Температура окружающей среды                        | Разряд                           | -25°C~60°C  |
|   | Заряд                            | -5°C~60°C   |
|   | Хранение                         | -25°C~45°C  |
| Максимальный ток разряда при 25°C                   |                                  | 156А(5с)  |
| Зависимость отдаваемой ёмкости от температуры (C10) | 40°C                             | 108%  |
|   | 25°C                             | 100%  |
|   | 0°C                              | 90%   |
|   | -15°C                            | 70%   |
| Саморазряд при 25°C в месяц                         |                                  | 3%  |
| Заряд (пост. напряжением) при 25°C                  | Буферный режим                   | Первоначальный заряд током менее 7.8А<br>Напряжением 13.6-13.8В |
|   | Циклический режим                | Первоначальный заряд током менее 7.8А<br>Напряжением 14.1-14.4В |

### РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Разряд постоянным током на элемент (Ампер при 25°C)

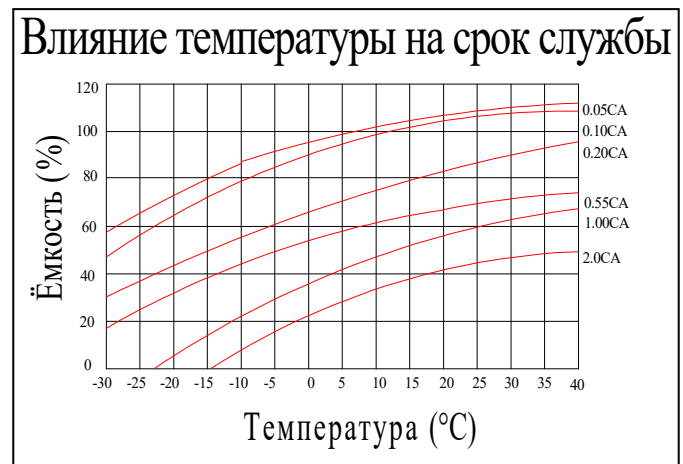
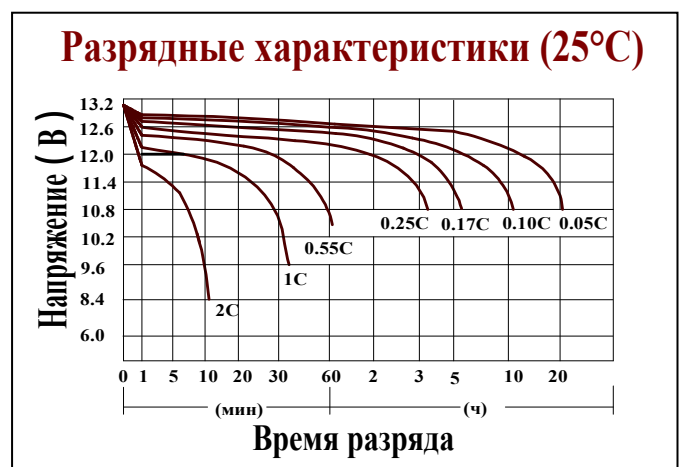
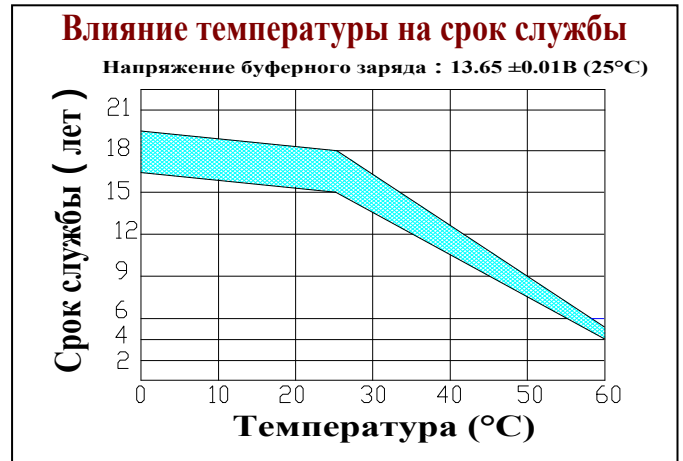
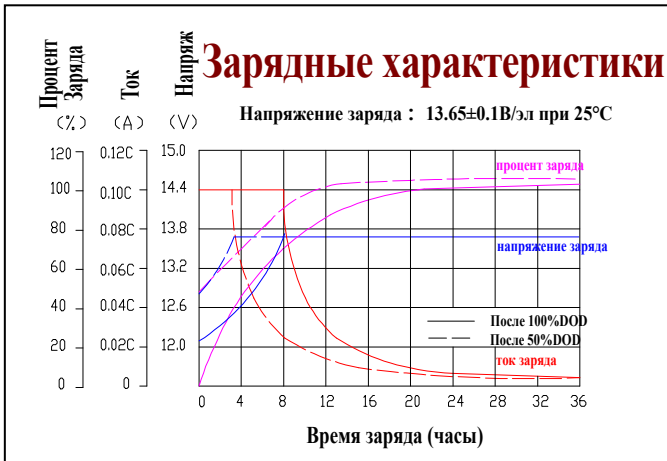
| Конеч.напр\Время | 15мин | 30мин | 45мин | 1ч   | 2ч  | 3ч  | 5ч  | 8ч  | 10ч | 20ч  | 100ч |
|------------------|-------|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 1.60В            | 42.0  | 25.6  | 17.2  | 15.9 | 9.2 | 6.4 | 4.4 | 2.9 | 2.6 | 1.40 | 0.31 |
| 1.65В            | 41.3  | 25.1  | 16.8  | 15.6 | 9.0 | 6.3 | 4.3 | 2.8 | 2.5 | 1.38 | 0.31 |
| 1.70В            | 40.5  | 24.7  | 16.5  | 15.3 | 8.8 | 6.2 | 4.2 | 2.8 | 2.5 | 1.35 | 0.30 |
| 1.75В            | 39.7  | 24.2  | 16.2  | 15.0 | 8.7 | 6.1 | 4.1 | 2.7 | 2.4 | 1.33 | 0.29 |
| 1.80В            | 38.2  | 23.3  | 15.6  | 14.4 | 8.3 | 5.9 | 4.0 | 2.6 | 2.3 | 1.30 | 0.29 |

#### Разряд постоянной мощностью на элемент (Ватт при 25°C)

| Конеч.напр\Время | 15мин | 30мин | 45мин | 1ч   | 2ч   | 3ч   | 5ч  | 8ч  | 10ч | 20ч | 100ч |
|------------------|-------|-------|-------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 1.60В            | 80.9  | 49.3  | 33.0  | 30.6 | 17.6 | 12.4 | 8.4 | 5.6 | 5.0 | 2.7 | 0.60 |
| 1.65В            | 79.5  | 48.4  | 32.4  | 30.0 | 17.3 | 12.2 | 8.3 | 5.5 | 4.9 | 2.7 | 0.59 |
| 1.70В            | 78.0  | 47.5  | 31.8  | 29.4 | 17.0 | 11.9 | 8.1 | 5.4 | 4.8 | 2.6 | 0.58 |
| 1.75В            | 76.5  | 46.6  | 31.2  | 28.9 | 16.7 | 11.7 | 8.0 | 5.3 | 4.7 | 2.6 | 0.57 |
| 1.80В            | 73.6  | 44.8  | 30.0  | 27.8 | 16.0 | 11.3 | 7.7 | 5.1 | 4.5 | 2.5 | 0.56 |

**Примечание:** приведенные выше данные являются средними и достигаются после 3 цикла заряда / разряда. Реальные разрядные характеристики АКБ могут отличаться на ±5% от указанных в таблицах. Конструкция и характеристики элементов батареи могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации обращайтесь к представителю производителя в Вашем регионе.

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

| Элемент  | Положительная пластина   | Отрицательная пластина  | Корпус и крышка        | Вентиляционные пробки                | Терминалы  | Сепаратор | Электролит       | Уплотнитель                       |
|----------|--|---|------------------------|--------------------------------------|--|-----------|------------------|-----------------------------------|
| Описание | Утолщенная пластина с высоким содержанием Sn и низким Ca со специальной пастой | Сбалансированная Pb-Sa решетка для повышения эффективности рекомбинации | ABS (UL94-V0 опционно) | Глазезащитные, устойчивые к старению | Медный разъем под болт М6 (сила затягивания: 3~4 Нм) | PVC       | Силиконовый гель | Двухслойное эпоксидное уплотнение |