

Свинцово-кислотные необслуживаемые аккумуляторные батареи Delta серии OPzV изготовлены по технологии GEL с положительными трубчатыми электродами из сплава Pb-Ca-Sn, оптимизированными для высокой устойчивости к коррозии и высокой цикличности. Отрицательные решетчатые пластины изготовлены из свинцово-кальциевого сплава. Сепаратор: микропористый PVC-SiO₂ оптимизирован для низкого внутреннего сопротивления. Корпус аккумулятора: ABS (UL94-HB) и UL94-VO (как опция). Аккумуляторы Delta серии OPzV изготовлены в соответствии со стандартами DIN40472 и IEC60896-12/22. Срок службы аккумулятора 20+ лет. Количество циклов D.O.D. 80% > 1200 циклов.



Конструкция батареи

| | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|----------------------------|-----------|--------|--------|--------|-------------------------|---------------------------------|
| Компонент | Трубчатые полож. пластины | Решетчатые отриц. пластины | Контейнер | Крышка | Клапан | Клеммы | Микропористый сепаратор | Электролит |
| Материал | сплав Pb-Ca-Sn | сплав Pb-Ca | ABS | ABS | Каучук | Медь | PVC - SiO ₂ | Серная кислота уязванная в гель |

Особенности

- Большой срок службы
- Необслуживаемые, нет необходимости в доливе воды
- Низкий саморазряд
- Нет ограничения на воздушные перевозки
- Соответствие стандартам:
Q/321284KCC 01-2006, BS EN 61427-2002
YD/T 1360-2005, IEC60896-21/22 DIN40742

Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| В/эл | 3 | 1ч | 2ч | 3ч | 4ч | 5ч | 6ч | 8ч | 10ч | 20ч |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.90В | 206.6 | 163.8 | 115.5 | 87.59 | 71.82 | 62.06 | 55.86 | 43.59 | 37.38 | 19.74 |
| 1.87В | 231.0 | 180.6 | 123.9 | 92.89 | 75.81 | 65.28 | 59.22 | 45.63 | 39.06 | 20.58 |
| 1.83В | 264.6 | 201.6 | 134.4 | 99.00 | 79.80 | 68.11 | 61.32 | 47.67 | 40.74 | 21.42 |
| 1.80В | 294.0 | 218.4 | 139.4 | 101.9 | 81.40 | 69.72 | 63.00 | 48.89 | 42.00 | 22.26 |
| 1.75В | 327.6 | 233.9 | 145.7 | 105.9 | 82.74 | 71.40 | 64.26 | 49.70 | 42.84 | 22.68 |
| 1.70В | 361.2 | 241.5 | 149.9 | 108.0 | 84.19 | 72.24 | 65.10 | 50.11 | 43.26 | 22.68 |
| 1.65В | 372.5 | 256.6 | 155.0 | 110.9 | 85.39 | 73.08 | 65.94 | 50.52 | 43.68 | 23.10 |
| 1.60В | 388.5 | 265.4 | 160.9 | 115.5 | 87.78 | 74.34 | 66.78 | 50.93 | 44.10 | 23.10 |

Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| В/эл | 30м | 1ч | 2ч | 3ч | 4ч | 5ч | 6ч | 8ч | 10ч | 20ч |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.90В | 395.5 | 314.5 | 223.3 | 169.7 | 140.6 | 122.2 | 110.5 | 87.18 | 76.18 | 39.90 |
| 1.87В | 435.2 | 341.5 | 236.8 | 177.7 | 148.2 | 128.1 | 116.8 | 90.85 | 79.44 | 41.58 |
| 1.83В | 487.5 | 372.3 | 252.0 | 187.0 | 155.3 | 133.1 | 120.5 | 94.11 | 82.29 | 43.26 |
| 1.80В | 532.7 | 397.2 | 260.4 | 191.2 | 158.3 | 136.1 | 123.5 | 96.15 | 84.33 | 44.10 |
| 1.75В | 577.9 | 414.9 | 268.9 | 197.1 | 160.4 | 139.4 | 125.6 | 97.37 | 85.55 | 44.94 |
| 1.70В | 619.6 | 419.1 | 275.6 | 200.5 | 162.9 | 140.7 | 126.8 | 98.18 | 86.37 | 45.36 |
| 1.65В | 630.2 | 437.7 | 283.2 | 204.7 | 165.0 | 142.0 | 128.1 | 99.00 | 86.78 | 45.36 |
| 1.60В | 637.8 | 451.2 | 290.0 | 211.5 | 169.3 | 143.2 | 128.9 | 99.41 | 87.18 | 45.78 |

Технические характеристики

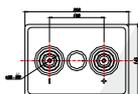
Номинальное напряжение 2В
 Число элементов 1
 Срок службы 20 лет
 Вес 33 кг
 Номинальная емкость (25°C)
 А, 1.8В 10 420Ач
 5 часовой разряд (71,4 А, 1 В) 377Ач
 1 часовой разряд (265,4А, 1 В) 265Ач
 Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) 0.38МОм
 Саморазряд 2% емкости в месяц при 25°C

Рабочий диапазон температур

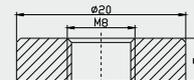
Разряд -40~70°C
 Зряд 0~50°C
 Хранение -20~60°C
 Макс. разрядный ток 1700А(5с)
 Метод заряда: Заряд постоянным напряжением (25°C)
 Циклический режим 2.40-2.45В
 84А Макс. зарядный
 Буферный режим 2.25-2.30В

Размеры, мм

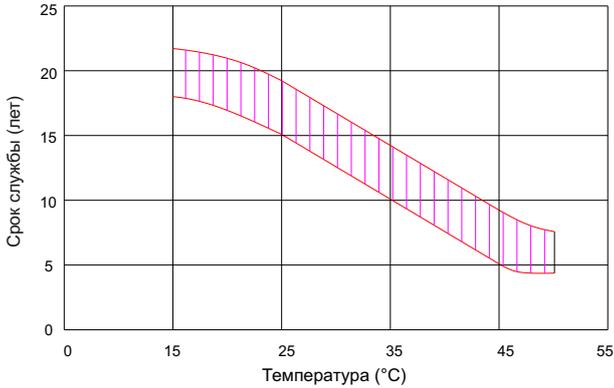
145(Д)×206(Ш)×506(В)



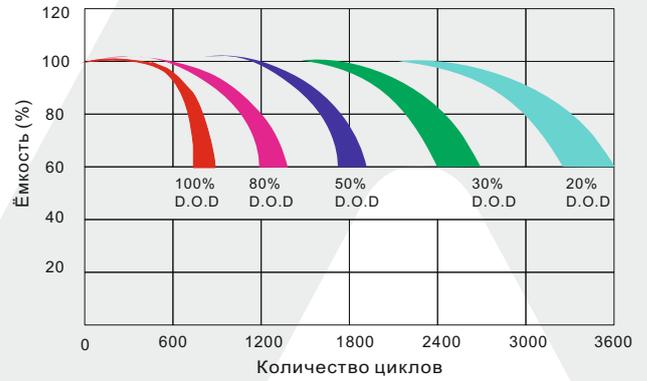
Terminal F10



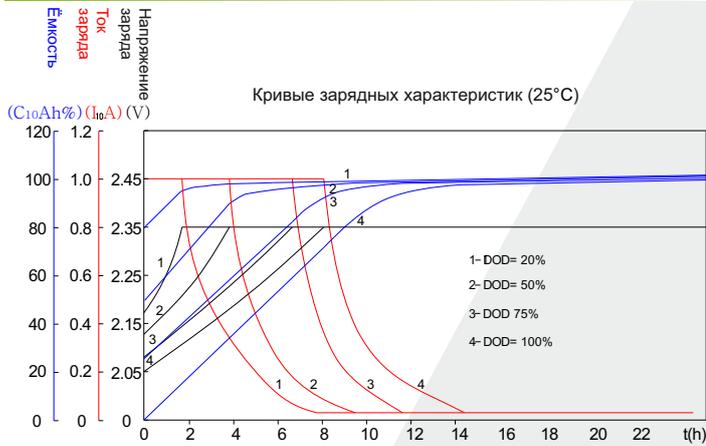
Влияние температуры на срок службы



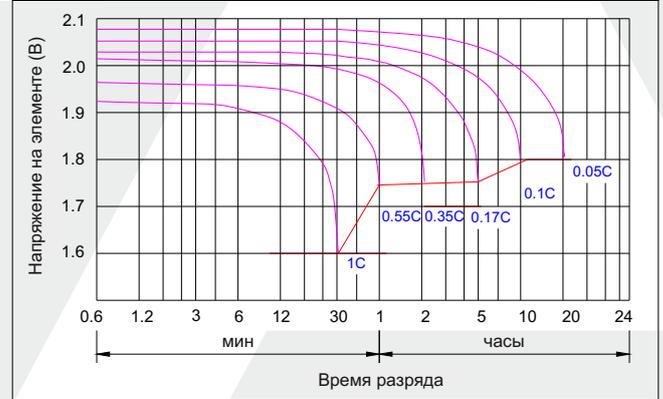
Срок службы в циклическом режиме



Зарядные характеристики



Разрядные характеристики



Емкость аккумулятора при длительных режимах разряда для применения в накопителях солнечной энергии и ветрогенераторах

| Модель | Ёмкость | C24 (Ah) | C48 (Ah) | C72 (Ah) | C100 (Ah) | C120 (Ah) | C240 (Ah) |
|----------|---------|-------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | F.V=1.85VPC | | | | | |
| OPzV-420 | | 472 | 525 | 530 | 540 | 550 | 559 |

Зависимость емкости от температуры (серия OPzV)

| Температура | -30°C | -20°C | -10°C | 0°C | 10°C | 20°C | 25°C | 30°C | 40°C | 45°C | 50°C |
|-------------|-------|-------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Ёмкость | 60% | 75% | 83% | 89% | 92% | 99% | 100% | 103% | 105% | 107% | 109% |

Заряд батареи необходимо производить не реже одного раза в год в случае хранения при температуре 25°C

Методы заряда:

| | |
|------------------------|--|
| Постоянным напряжением | -0.2Cx2h+2.35~2.40V,24h,Max. Current 0.2CA |
| Постоянным током | -0.2Cx2h+0.1CAx12h |