

HRL 12-76W

Серия YELLOW HRL 12-***W – специально разработанная серия для наиболее ответственных и требовательных систем бесперебойного питания, таких как ЦОД, ответственные узлы связи, и т.п. Эта серия – совокупность результатов исследовательской работы научного отдела производителя, современных технологий производства свинцово-кислотных АКБ и кропотливого труда над выходным контролем качества. Батареи являются герметизированными с системой рекомбинации газов (VRLA), необслуживаемыми на протяжении всего срока службы. Изготавливаются по технологии AGM (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). YELLOW HRL 12-***W – обладает повышенной энергоотдачей благодаря сочетанию высокого качества сборки, утолщенным пластинам, а также использованию более чистых составов свинца. Значение в названии означает, сколько мощности (Вт) на ячейку выдает аккумулятор на 15 минутах.

Срок службы данной серии – 10-12 лет

Конструкция батареи

| Компонент | Полож. пластина | Отриц. пластина | Корпус | Крышка | Клапан | Клеммы | Сепаратор | Электролит |
|-----------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|----------------|----------------|
| Материал | Диоксид свинца | Свинец | ABS | ABS | Каучук | Медь | Стекло-волокно | Серная кислота |

Технические характеристики

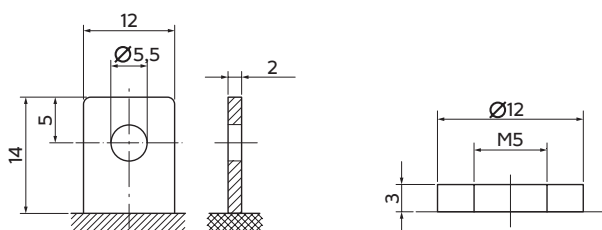
| | |
|--|-----------------------------|
| Номинальное напряжение..... | 12 В |
| Число элементов..... | 6 |
| Срок службы..... | 10 лет |
| Номинальная емкость (25°C) > 20 часовой разряд (10,8 В)..... | 18 Ач |
| Саморазряд..... | 3% емкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)..... | 12 мОм |

Рабочий диапазон температур

| | |
|--|------------|
| Разряд, °C..... | -15~50 |
| Заряд, °C..... | -10~50 |
| Хранение, °C..... | -20~50 |
| Макс. разрядный ток (25°C)..... | 270 А (5с) |
| Циклический режим (14,50-14,90 В) > Макс.зарядный ток..... | 5,4 А |
| > Температурная компенсация..... | 30 мВ/°C |
| Буферный режим (13,50-13,80 В) > Температурная компенсация..... | 18 мВ/°C |

Сферы применения

- ♦ Центры обработки данных (ЦОД);
- ♦ Источники бесперебойного питания;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Объекты энергетики;
- ♦ Системы на базе возобновляемых источников энергии;
- ♦ Медицинское оборудование;
- ♦ Системы аварийного освещения;
- ♦ Наиболее ответственные объекты.

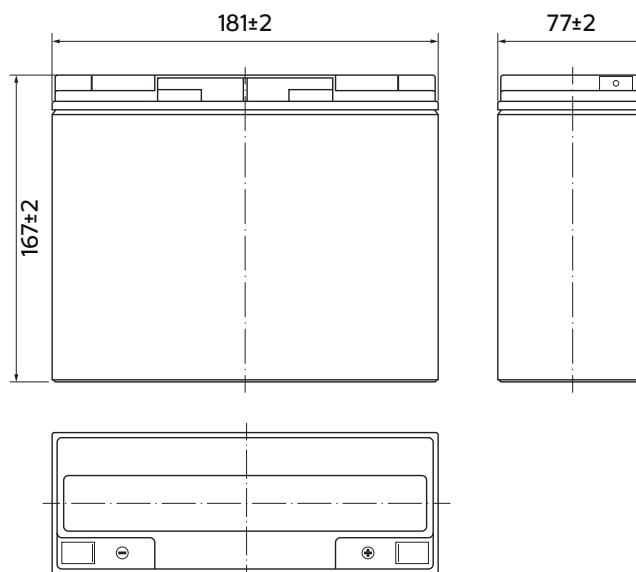


Особенности

- ♦ Повышенная энергоотдача;
- ♦ Увеличенная масса пластин;
- ♦ Эффект рекомбинации достигает 99%;
- ♦ Высокие разрядные характеристики;
- ♦ Использование уникального способа сварки;
- ♦ Материал корпуса ABS (негорючий пластик);
- ♦ Срок хранения без подзаряда: 6 мес. при 25°C;
- ♦ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
- ♦ Отсутствует риск утечки электролита.

Габариты (±2мм)

| | |
|--------------------------------|-----|
| Длина, мм..... | 181 |
| Ширина, мм..... | 77 |
| Высота, мм..... | 167 |
| Полная высота (Т3/Т8), мм..... | 167 |
| Вес (±2%), кг..... | 5,9 |



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

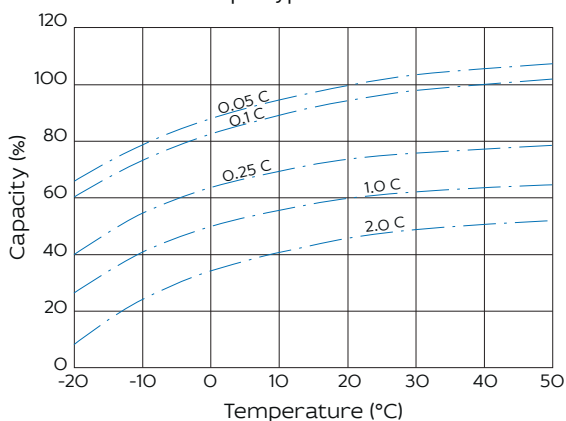
| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 5 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1.60V | 74,6 | 51,0 | 40,2 | 31,9 | 22,1 | 15,8 | 12,5 | 6,58 | 4,68 | 3,21 | 1,74 | 0,93 |
| 1.65V | 72,4 | 49,5 | 39,2 | 31,1 | 21,6 | 15,5 | 12,3 | 6,54 | 4,65 | 3,19 | 1,73 | 0,93 |
| 1.70V | 69,3 | 47,5 | 37,8 | 30,0 | 21,0 | 15,0 | 12,0 | 6,48 | 4,62 | 3,17 | 1,72 | 0,92 |
| 1.75V | 66,2 | 45,4 | 36,5 | 28,9 | 20,5 | 14,7 | 11,8 | 6,38 | 4,59 | 3,15 | 1,71 | 0,92 |
| 1.80V | 62,5 | 42,9 | 34,6 | 27,4 | 19,7 | 14,1 | 11,4 | 6,22 | 4,45 | 3,06 | 1,68 | 0,90 |

Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°C)

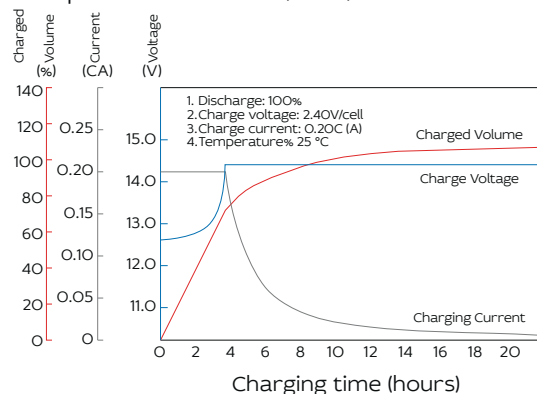
| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 5 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1.60V | 130,6 | 98,5 | 79,2 | 62,8 | 43,5 | 31,2 | 24,6 | 13,0 | 9,36 | 6,43 | 3,47 | 1,86 |
| 1.65V | 126,6 | 95,5 | 77,3 | 61,3 | 42,6 | 30,6 | 24,2 | 12,9 | 9,31 | 6,39 | 3,46 | 1,86 |
| 1.70V | 121,5 | 91,6 | 74,4 | 59,0 | 41,3 | 29,6 | 23,6 | 12,8 | 9,24 | 6,34 | 3,44 | 1,85 |
| 1.75V | 116,4 | 87,6 | 71,9 | 57,0 | 40,3 | 28,9 | 23,2 | 12,6 | 9,18 | 6,30 | 3,42 | 1,84 |
| 1.80V | 109,8 | 82,7 | 68,1 | 54,0 | 38,8 | 27,8 | 22,5 | 12,3 | 8,90 | 6,11 | 3,35 | 1,80 |

Примечание Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3 контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.

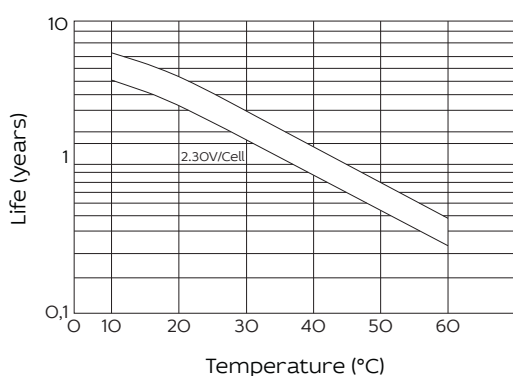
Влияние температуры на ёмкость



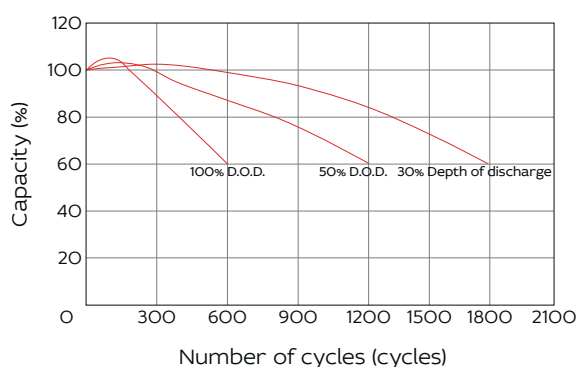
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



Влияние температуры на срок службы



Срок службы в циклическом режиме



Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.



Yellow Battery

Москва, Кронштадтский бульвар, д. 35Б.

+7 (495) 104-42-53

box@yllw.ru

www.yellow-battery.ru