

Delta HRL 12-320 W

DELTA серии HRL-W - высокотехнологичные свинцово-кислотные аккумуляторы для современных систем бесперебойного питания ответственных потребителей. Являются необслуживаемыми батареями, произведенными по AGM технологии с системой рекомбинации газов (VRLA). Серия HRL-W обладает повышенной токоотдачей благодаря использованию при производстве более толстых электродов, а также высокотехнологичных составов с применением структурных агентов в активной массе. Серия HRL-W относится к линейке DELTA UPS series, разработанной специально для использования в «тяжелых» системах бесперебойного питания ЦОД, систем связи и иного высокотехнологичного оборудования.



Конструкция батареи

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

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Число элементов	6
Срок службы	12 лет
Номинальная емкость (25°C)	
10 мин. разряд постоянной мощностью до 1.70 В/эл	320 Вт
20 часовой разряд (3.849 А; 1.75 В/эл)	76.98 Ач
10 часовой разряд (7.5 А; 1.80 В/эл)	75 Ач
Саморазряд 3% емкости в месяц при 20°C	
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	5.2 мОм

Рабочий диапазон температур

Разряд	-20÷60
Заряд	-10÷60
Хранение	-20÷60
Макс. разрядный ток (25°C)	700 А (5с)
Циклический режим (2.3÷2.35 В/эл)	
Макс. зарядный ток	22.5 А
Температурная компенсация	30 мВ/°С
Буферный режим (2.23÷2.27 В/эл)	
Температурная компенсация	19.8 мВ/°С

Особенности

- Технология AGM позволяет рекомбинировать до 99% выделяемого газа;
- Нет ограничений на воздушные перевозки;
- Соответствие требованиям UL, IEC, Гост Р;
- Легированные кальцием свинцовые пластины обеспечивают низкий саморазряд, высокую конструктивную прочность решетки;
- Необслуживаемые. Не требует долива воды;
- Высокая плотность энергии;
- Корпус аккумулятора выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение.

Габариты (±1мм)

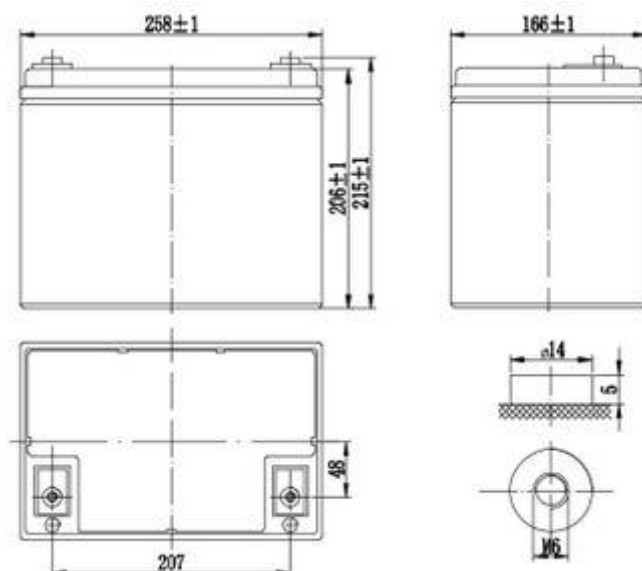
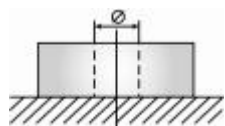
Длина, мм	258
Ширина, мм	166
Высота, мм	206
Полная высота, мм	215
Вес (±3%), кг	24

Сферы применения

- Источники бесперебойного питания
- Источники резервного энергоснабжения
- Медицинское оборудование
- Различные области приборостроения

**Корпус
В**

**Тип клемм
под болт М6**



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

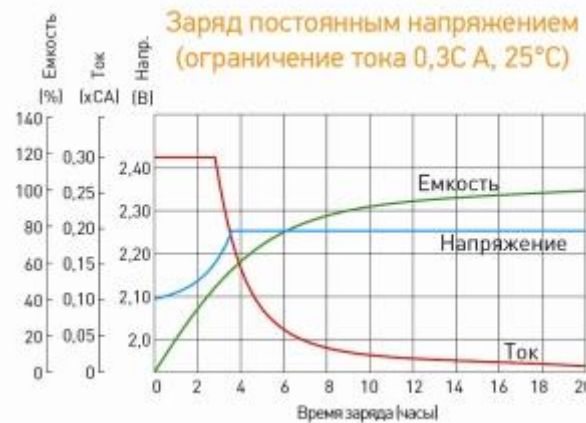
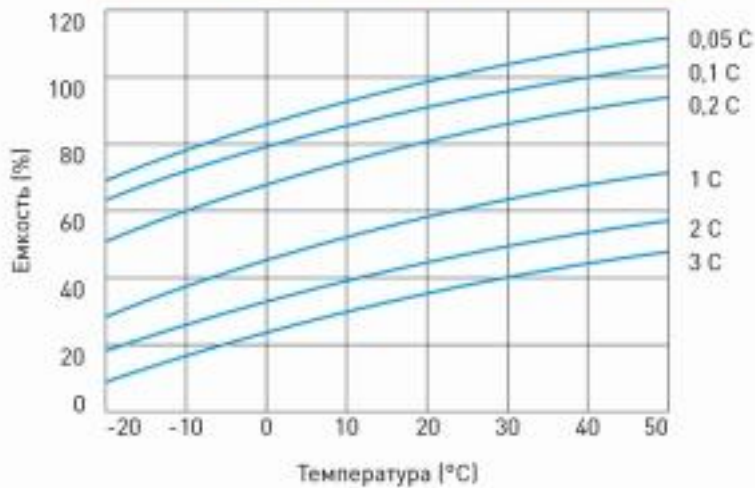
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч
1.60V	254	191	149	95.4	70.5	56.2	21.9	16.3	8.44
1.65V	239	180	141	90.4	67.0	53.7	21.0	15.6	8.15
1.70V	223	170	134	85.5	63.6	51.0	20.1	15.0	7.85
1.75V	208	160	126	80.7	60.2	48.4	19.2	14.4	7.58
1.80V	199	153	122	78.6	58.7	47.4	18.9	14.1	7.50

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

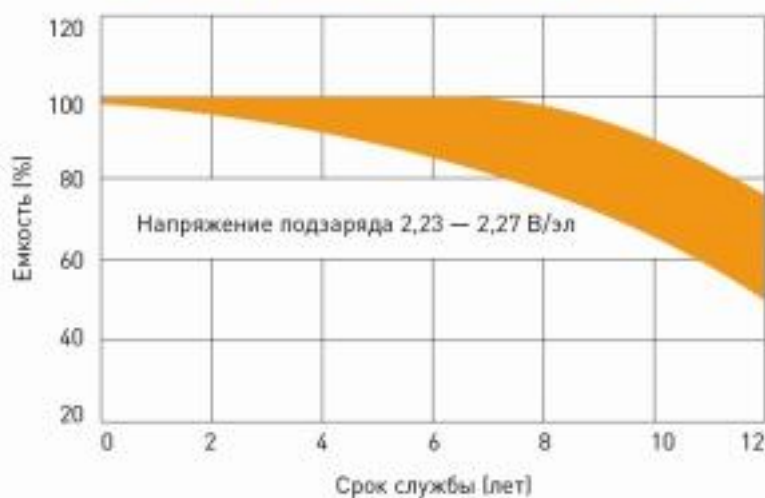
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч
1.60V	472	346	265	162	123	98.9	39.3	29.9	15.2
1.65V	452	333	256	157	119	96.2	38.4	29.2	15.0
1.70V	432	320	246	152	116	93.5	37.5	28.6	14.7
1.75V	412	307	238	146	111	90.7	36.6	28.0	14.6
1.80V	391	294	228	141	108	88.0	35.7	27.4	14.3

(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 емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме

