

# Delta HR 12-100

Батареи DELTA серии HR являются свинцово-кислотными, герметизированными, необслуживаемыми аккумуляторами с системой рекомбинации газов (VRLA). Произведены по технологии AGM (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). Благодаря данной технологии аккумуляторы не требуют долива дистиллята на протяжении всего срока службы. Серия HR относится к линейке DELTA UPS series, разработанной специально для использования в источниках бесперебойного питания, в т.ч. ЦОД, систем связи и другого оборудования.



## Конструкция батареи

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

## Технические характеристики

Номинальное напряжение 12 В  
Число элементов 6  
Срок службы 10-12 лет  
Номинальная емкость (25°C)  
10 часовой разряд (10 А; 1.80 В/эл) 100 Ач  
5 часовой разряд (17.5 А; 1.75 В/эл) 87.5 Ач  
1 часовой разряд (62.5 А; 1.65 В/эл) 62.5 Ач  
Саморазряд 3% емкости в месяц при 20°C  
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) 5 мОм

## Рабочий диапазон температур

Разряд -20÷60  
Заряд -10÷60  
Хранение -20÷60  
Макс. разрядный ток (25°C) 900 А (5с)  
Циклический режим (2.4÷2.45 В/эл)  
Макс. зарядный ток 30 А  
Температурная компенсация 30 мВ/°С  
Буферный режим (2.27÷2.3 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)

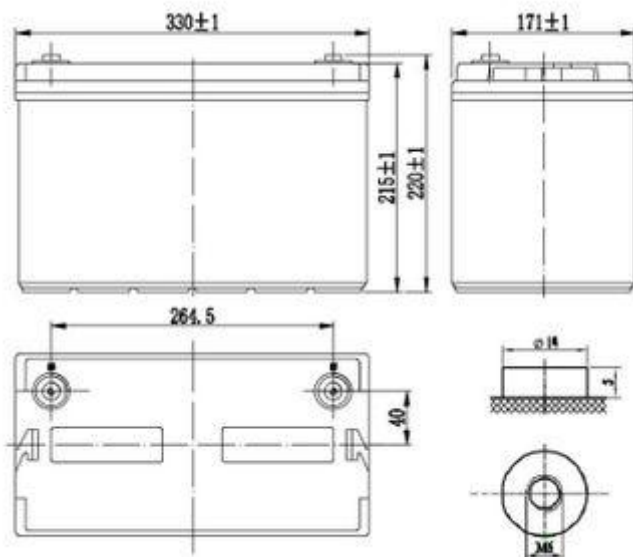
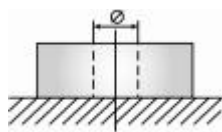
Длина, мм 330  
Ширина, мм 171  
Высота, мм 215  
Полная высота, мм 220  
Вес (±3%), кг 32

## Сферы применения

- Источники бесперебойного питания
- Источники резервного энергоснабжения
- Медицинское оборудование

- Различные области приборостроения
- Системы солнечной и ветроэнергетики

**Корпус В**    **Тип клемм под болт М6**



### Разряд постоянным током, А (при 25°C)

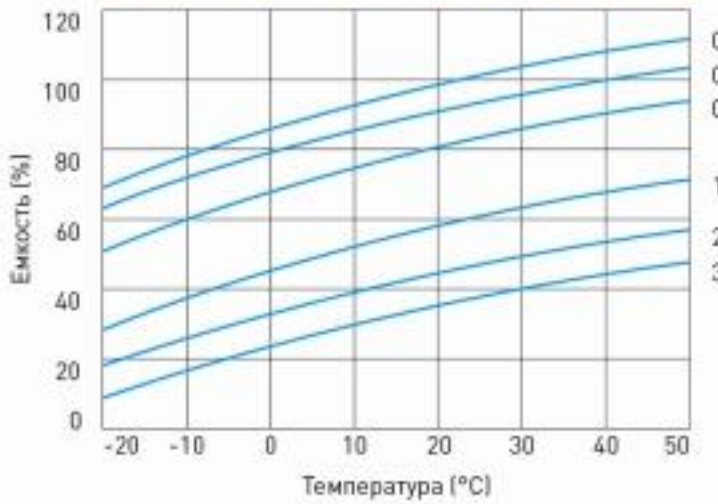
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч
1.60V	324	229	185	108	80.5	66.2	27.9	19.0	10.8
1.65V	308	221	178	104	78.7	62.5	27.7	18.3	10.6
1.70V	281	200	164	96.0	73.0	61.5	27.2	18.0	10.5
1.75V	257	187	153	93.0	71.3	60.5	26.9	17.5	10.3
1.80V	244	175	143	91.0	70.0	57.4	25.3	17.2	10.0

### 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	547	392	321	199	150	124	52.8	35.8	20.3
1.65V	532	379	315	188	146	118	51.2	35.4	20.1
1.70V	508	360	299	183	137	114	50.9	35.0	20.0
1.75V	478	353	294	177	134	111	49.1	34.4	19.6
1.80V	468	329	279	171	131	104	48.5	34.0	19.1

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

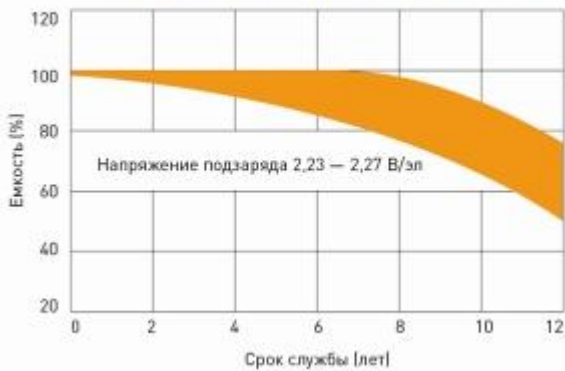
### Влияние температуры на емкость



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



### Срок службы в буферном режиме



### Срок службы в циклическом режиме

