

# Delta HR 12-40

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 (4.5 А; 1.80 В/эл)	45 Ач
5 часовой разряд (7.38 А; 1.75 В/эл)	36.9 Ач
1 часовой разряд (27.6 А; 1.65 В/эл)	27.6 Ач
Саморазряд 3% емкости в месяц при 20°C	
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	7.5 мОм

## Рабочий диапазон температур

Разряд	-20÷60
Заряд	-10÷60
Хранение	-20÷60
Макс. разрядный ток (25°C)	450 А (5с)
Циклический режим (2.4÷2.45 В/эл)	
Макс. зарядный ток	13.5 А
Температурная компенсация	30 мВ/°С
Буферный режим (2.27÷2.3 В/эл)	
Температурная компенсация	19.8 мВ/°С

## Сферы применения

- Источники бесперебойного питания
- Источники резервного энергоснабжения
- Медицинское оборудование

## 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.

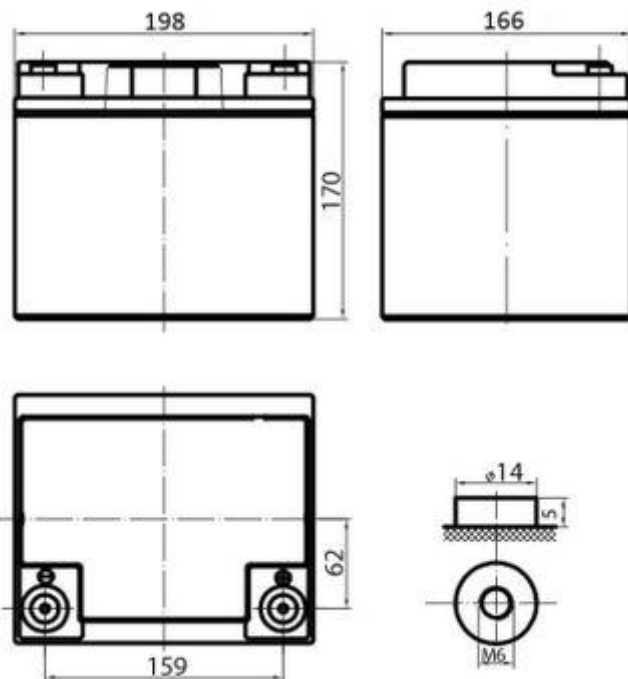
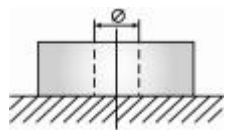
## Габариты (±1мм)

Длина, мм	198
Ширина, мм	166
Высота, мм	170
Полная высота, мм	170
Вес (±3%), кг	14.8

- Различные области приборостроения
- Системы солнечной и ветроэнергетики

**Корпус  
Е**

**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	149	100	77.8	45.7	35.0	28.0	11.8	7.80	4.58
1.65V	136	95.0	74.3	45.5	34.4	27.6	11.6	7.66	4.54
1.70V	134	90.0	73.0	43.9	31.9	27.2	11.3	7.52	4.53
1.75V	118	85.0	69.0	39.9	31.2	26.9	11.1	7.38	4.51
1.80V	114	80.0	66.0	39.0	30.5	26.5	10.9	7.30	4.50

### 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	263	187	147	98.6	74.6	59.2	24.5	15.8	9.02
1.65V	246	174	140	86.9	67.6	54.8	22.8	14.8	8.81
1.70V	232	166	135	83.8	65.3	54.0	22.5	14.7	8.63
1.75V	212	156	127	81.8	64.1	53.1	22.3	14.5	8.44
1.80V	203	153	126	80.0	63.0	52.3	22.0	14.2	8.24

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

