

# Delta HRL 12-470 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

<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	12 лет
Номинальная емкость (25°C)	
10 мин. разряд постоянной мощностью до 1.70 В/эл	470 Вт
20 часовой разряд (5.25 А; 1.75 В/эл)	105 Ач
10 часовой разряд (10 А; 1.80 В/эл)	100 Ач
Саморазряд 3% емкости в месяц при 20°C	
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	3.7 мОм

## Рабочий диапазон температур

Разряд	-20÷60
Заряд	-10÷60
Хранение	-20÷60
Макс. разрядный ток (25°C)	900 А (5с)
Циклический режим (2.3÷2.35 В/эл)	
Макс. зарядный ток	30 А
Температурная компенсация	30 мВ/°C
Буферный режим (2.23÷2.27 В/эл)	
Температурная компенсация	19.8 мВ/°C

## Особенности

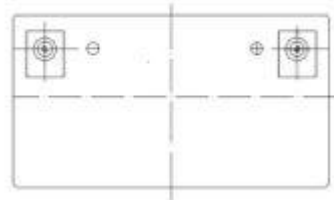
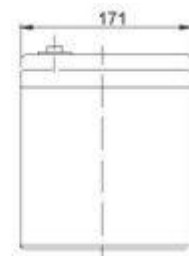
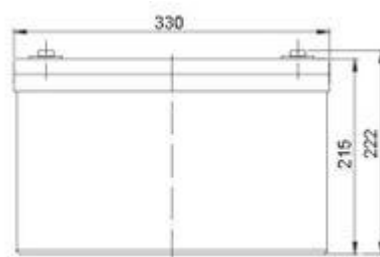
- Технология AGM позволяет рекомбинировать до 99% выделяемого газа;
- Нет ограничений на воздушные перевозки;
- Соответствие требованиям UL, IEC, Гост Р;
- Легированные кальцием свинцовые пластины обеспечивают низкий саморазряд, высокую конструктивную прочность решетки;
- Необслуживаемые. Не требует 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	222
Вес (±3%), кг	33

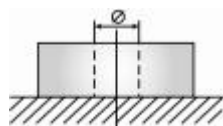
## Сферы применения

- 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)

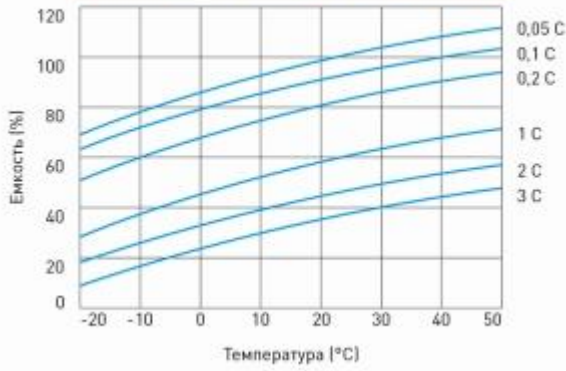
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч
1.60V	371	293	238	146	107	82.6	33.9	22.3	11.3
1.65V	348	276	226	139	102	78.9	32.5	21.4	10.9
1.70V	328	261	213	131	96.8	75.0	31.0	20.5	10.5
1.75V	305	245	201	124	91.6	71.2	29.6	19.6	10.1
1.80V	292	235	194	121	89.4	69.6	29.1	19.3	10.0

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

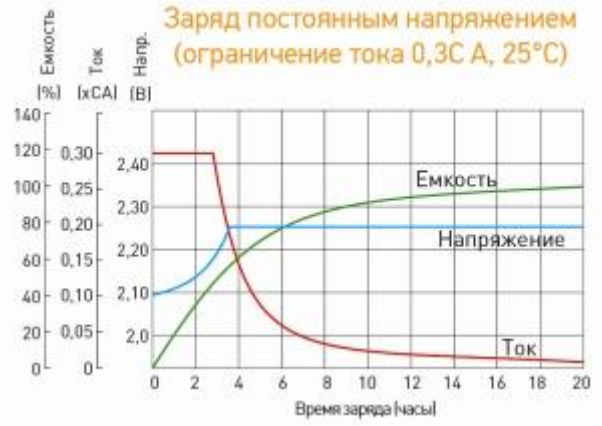
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч
1.60V	702	508	404	258	191	147	61.5	41.1	20.5
1.65V	653	489	389	249	186	143	60.1	40.3	20.1
1.70V	627	470	376	241	179	140	58.6	39.4	19.8
1.75V	566	451	362	232	174	135	57.3	38.6	19.6
1.80V	536	432	348	224	167	131	55.7	37.6	19.2

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

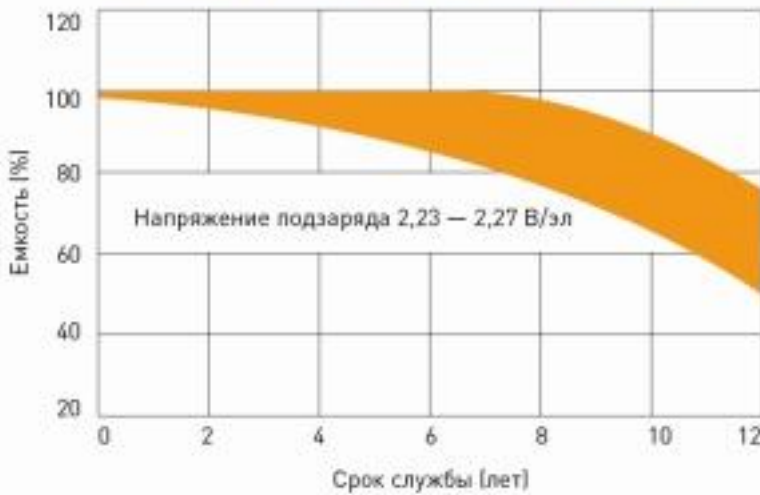
### Влияние температуры на емкость



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



### Срок службы в буферном режиме



### Срок службы в циклическом режиме

