

Свинцово-кислотные аккумуляторы **DELTA** серии **HRL** являются герметизированными, необслуживаемыми с системой рекомбинации газов (VRLA). Изготавливаются по технологии AGM (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). Благодаря данной технологии аккумуляторы имеют превосходные разрядные характеристики.

Серия HRL относится к линейке **DELTA UPS series**, разработанной специально для использования в источниках бесперебойного питания ЦОД, систем связи и другого оборудования. Серия отличается повышенной надежностью и имеет срок службы до 12 лет.



Конструкция батареи

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Контейнер	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	10-12 лет
Номинальная емкость (25°C)	
10 часовой разряд (5,5 А, 1,8 В/эл)	55Ач
5 часовой разряд (9,23 А, 1,75 В/эл)	46,2Ач
1 часовой разряд (35,1 А, 1,6 В/эл)	35,1Ач
Внутреннее сопротивление	
полностью заряженной батареи (25°C)	6 мОм
Саморазряд	3% емкости в месяц при 20°C

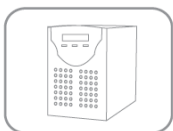
Рабочий диапазон температур

Разряд	-20~60°C
Заряд	-10~60°C
Хранение	-20~60°C
Макс. разрядный ток (25°C)	550 А (5с)
Циклический режим (13,8 - 14,1 В)	
Макс. зарядный ток	16,5А
Температурная компенсация	-30мВ/°C
Буферный режим (13,38 - 13,62 В)	
Температурная компенсация	-20мВ/°C

Габариты

Длина, мм	229
Ширина, мм	138
Высота, мм	208
Полная высота, мм	213
Вес, кг	19

Сферы применения



Источники бесперебойного питания



Инверторные системы



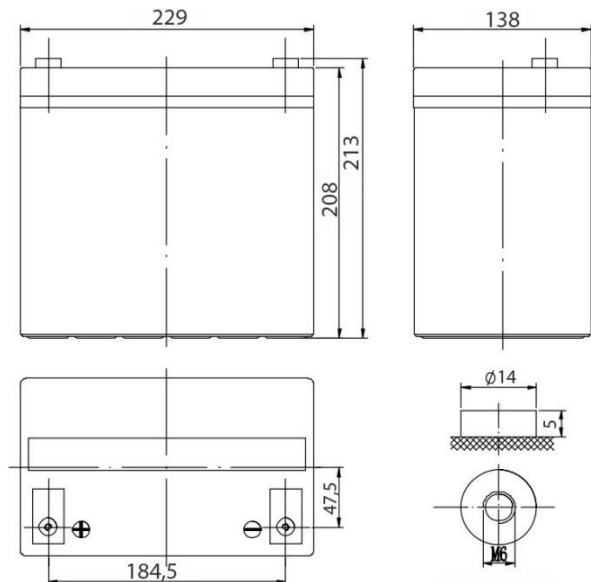
Шафы оперативного тока



Объекты альтернативной энергетики

Особенности

- ▲ Технология AGM позволяет рекомбинировать 99% выделяемого газа;
- ▲ Нет ограничений на воздушные перевозки;
- ▲ Соответствие требованиям UL;
- ▲ Эксплуатация в любом положении;
- ▲ Легированные кальцием свинцовые пластины обеспечивают высокую плотность энергии;
- ▲ Продолжительный срок службы;
- ▲ Необслуживаемые. Воду доливать не нужно;
- ▲ Низкий саморазряд;
- ▲ Корпус аккумулятора выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение.



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

В/эл-т	5мин	10мин	15мин	20мин	25мин	30мин	35мин	40мин	45мин	50мин	55мин	1 ч
1,60	175	129	99,4	79,3	67,2	59,2	52,3	47,1	43,1	39,9	37,3	35,1
1,65	165	124	95,4	76,4	65	57,4	50,8	45,8	41,9	38,8	36,3	34,2
1,70	155	115	90,6	73,1	62,6	55,6	49,2	44,4	40,7	37,7	35,3	33,3
1,75	145	106	85,8	69,8	60,2	53,8	47,7	43,2	39,6	36,8	34,4	32,5
1,80	134	99,8	79,5	65,7	57,4	51,9	46,1	41,8	38,4	35,7	33,5	31,7

Разряд постоянным током, А (при 25°C)

В/эл-т	1 ч	1,5 ч	2 ч	2,5 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	7 ч	8 ч	9 ч	10 ч	12 ч	24 ч
1,60	35,1	24,9	20	16,7	15	12	9,8	8,4	7,4	6,7	6,1	5,7	4,8	2,5
1,65	34,2	24,2	19	16,2	14	11	9,6	8,3	7,3	6,6	6,1	5,6	4,8	2,4
1,70	33,3	23,6	19	15,8	14	11	9,4	8,1	7,2	6,5	6	5,6	4,7	2,4
1,75	32,5	23,1	18	15,5	14	11	9,2	8	7,1	6,5	6	5,5	4,7	2,4
1,80	31,7	22,5	18	15,1	13	11	9,1	7,9	7	6,4	5,9	5,5	4,7	2,4

Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

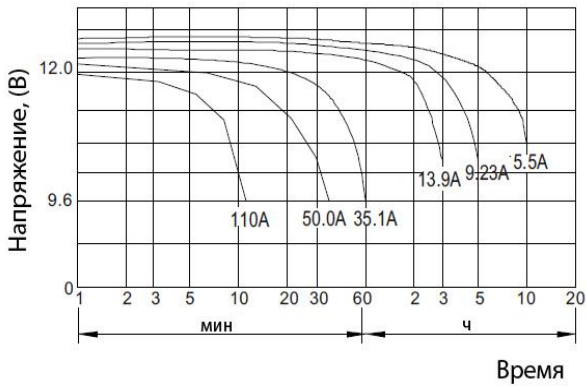
В/эл-т	5мин	10мин	15мин	20мин	25мин	30мин	35мин	40мин	45мин	50мин	55мин	1 ч
1,60	318	229	182	146	125	111	100	91,7	85,3	78,7	73,4	68,9
1,65	300	225	177	143	123	109	98,3	90,3	84	77,3	71,9	67,3
1,70	281	213	169	138	119	107	96,4	88,5	82,3	75,7	70,3	65,8
1,75	261	200	162	134	116	105	94,5	86,6	80,5	74	68,7	64,3
1,80	248	186	154	129	114	104	93	84,8	78,4	72,6	67,9	64

Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

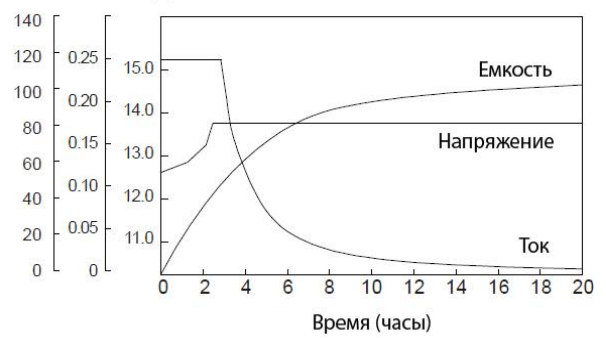
В/эл-т	1 ч	1,5 ч	2 ч	2,5 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	7 ч	8 ч	9 ч	10 ч	12 ч	24 ч
1,60	68,9	49	39	33,1	29	23	19	16	14	13	12	11	9,3	5,1
1,65	67,3	47,9	38	32,4	29	22	19	16	14	13	12	11	9,2	5
1,70	65,8	46,9	37	31,7	28	22	18	16	14	13	11	11	9	4,9
1,75	64,3	45,8	37	31	27	22	18	16	14	12	11	10	8,8	4,8
1,80	64	45,4	36	30,4	27	21	18	15	14	12	11	10	8,7	4,7

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

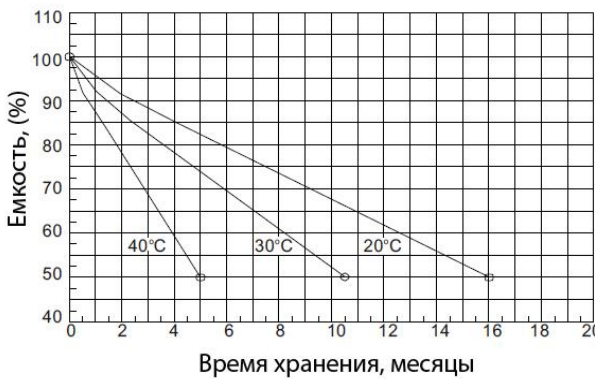
Разрядные характеристики (25°C)



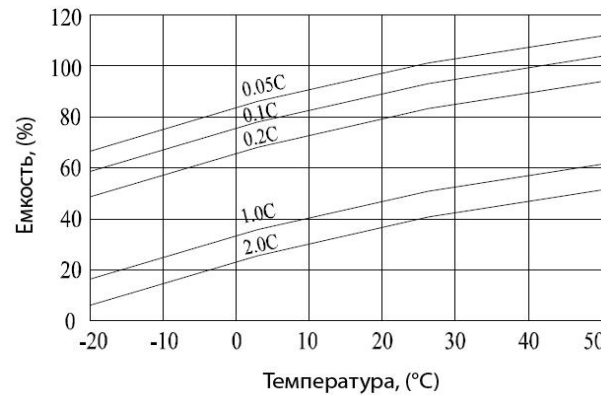
Заряд постоянным напряжением (25CA, 25°C)



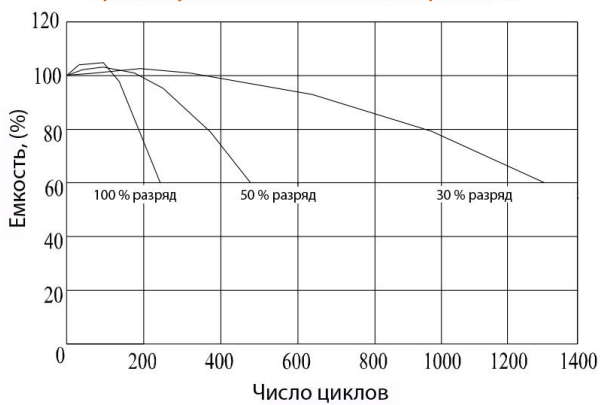
Саморазряд



Влияние температуры на емкость



Срок службы в циклическом режиме



Срок службы в буферном режиме

