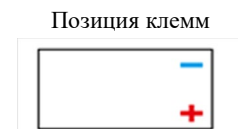
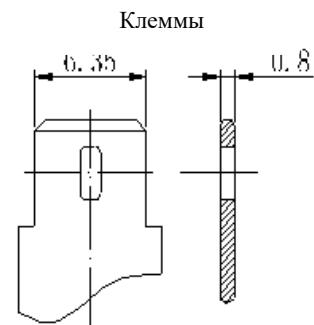
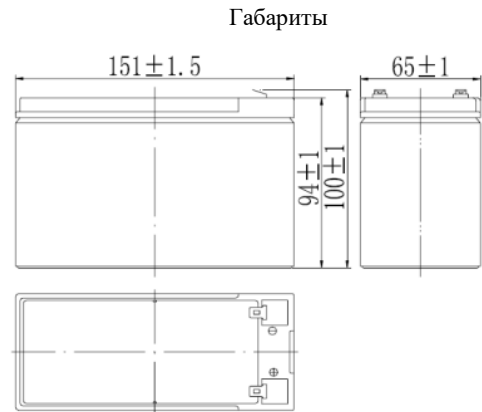


## Спецификация на аккумуляторную батарею Optimus AP-1209

Аккумуляторная батарея Optimus AP-1209 - свинцово-кислотная необслуживаемая аккумуляторная батарея, изготовленная по технологии AGM

Номинальное напряжение		12 V
Ёмкость (25°C)	20HR (10.5V)	9.0Ah
	10HR (10.8V)	7.5 Ah
	1HR (9.60V)	5.5Ah
Размеры	Длина	151±1.5мм
	Ширина	65±1мм
	Высота	94±1мм
	Общая высота	100±1мм
Примерный вес		2.45Кг±5%
Тип клемм		T2
Внутреннее сопротивление (Полный заряд, 25°C)		Примерно 28мΩ
Ёмкость под влиянием температуры (20HR)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Саморазряд (25°C)	3 мес.	Оставшаяся ёмкость: 91%
	6 мес.	Оставшаяся ёмкость: 82%
	12 мес.	Оставшаяся ёмкость: 65%
Номинальная рабочая температура		25°C±3°C
Диапазон рабочих температур	Разряд	-15°C~50°C
	Заряд	-10°C~50°C
	Хранение	-20°C~50°C
Плавающее зарядное напряжение (25°C)		От 13.60 до 13.80В Влияние температуры: -18мВ/°C
Циклическое зарядное напряжение (25°C)		От 14.50 до 14.90В Влияние температуры: -30мВ/°C
Максимальный ток заряда		2.7А
Материал клемм		Медь
Максимальный ток разряда		135А (5 сек.)
Срок службы АКБ (20°C)		10 лет



### Технология и особенности:

1. Технология AGM, класс VRLA
2. Герметизированная конструкция позволяет эксплуатировать батарею в любом положении, кроме перевернутого крышкой вниз
3. Не требуется долив жидкости
4. Система внутренней рекомбинации газа
5. Нет ограничений на перевозку воздушным, железнодорожным и автомобильным транспортом
6. Низкий саморазряд

### Сферы применения:

- Источники бесперебойного питания
- Системы аварийного освещения
- Системы контроля доступа
- Портативная аппаратура

### Характеристики разряда при постоянном токе (А, 25°C)

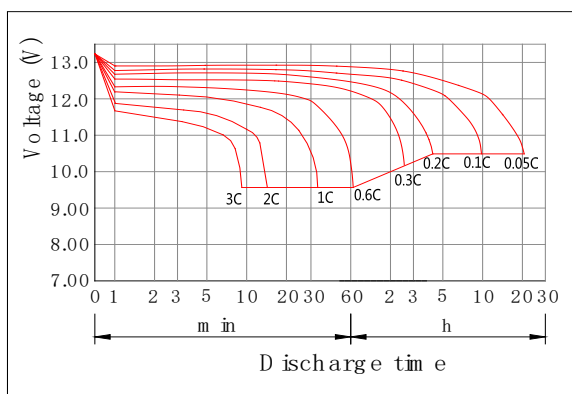
Напр./Вр.	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	60 мин.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	8 ч.	10 ч.	20 ч.
9.60В	30.8	19.8	15.8	8.83	5.50	3.02	2.17	1.73	1.47	0.94	0.78	0.45
9.90В	29.9	19	15.2	8.56	5.44	3.00	2.15	1.72	1.47	0.94	0.78	0.45
10.2В	28.4	18.2	14.7	8.35	5.3	2.98	2.14	1.71	1.46	0.92	0.77	0.45
10.5В	26.7	17.1	13.9	8.15	5.2	2.93	2.13	1.7	1.45	0.92	0.77	0.45
10.8В	26.3	16.5	13.3	8.00	5.04	2.86	2.06	1.65	1.4	0.88	0.75	0.42

### Характеристики разряда при постоянной мощности (Вт, 25°C)

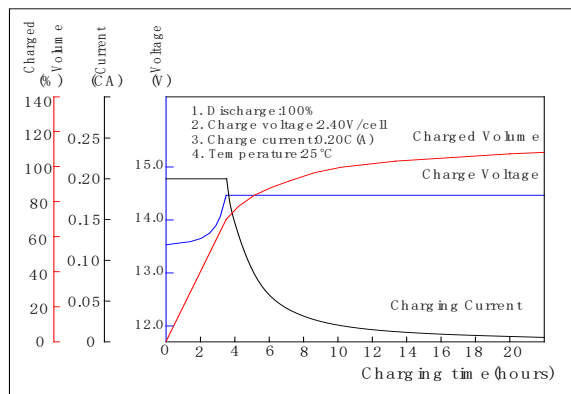
Напр./Вр.	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	60 мин.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	8 ч.	10 ч.	20 ч.
9.60В	347	223	180	101	63.5	35.3	25.7	20.7	17.6	11.4	9.54	5.10
9.90В	336	214	173	98.1	63	35.1	25.6	20.5	17.5	11.4	9.50	5.06
10.2В	320	205	167	95.7	61.4	34.8	25.4	20.4	17.4	11.3	9.48	5.0
10.5В	311	199	162	93.5	60.2	34.3	25.2	20.2	17.3	11.2	9.43	4.95
10.8В	302	190	155	90.5	58.3	33.4	24.5	19.6	16.7	10.9	9.28	4.75

Примечание: приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения трех контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.

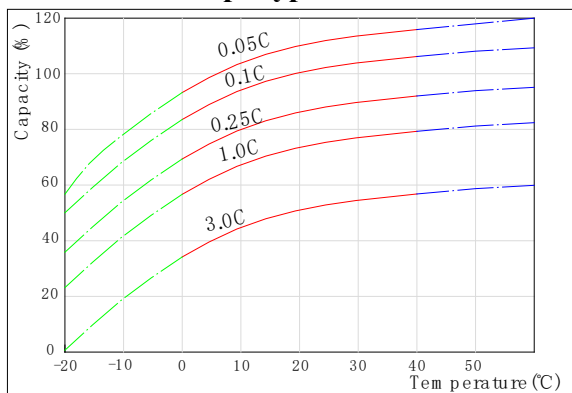
### График разряда (25°C)



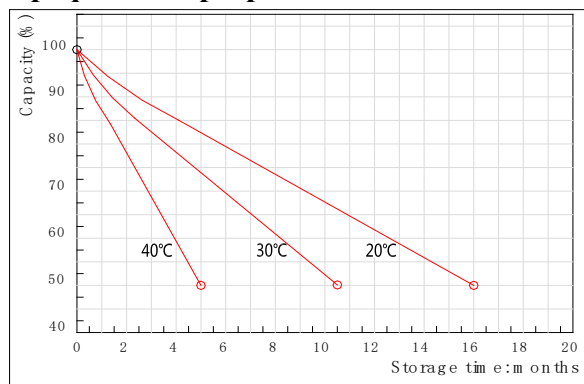
### График заряда (25°C)



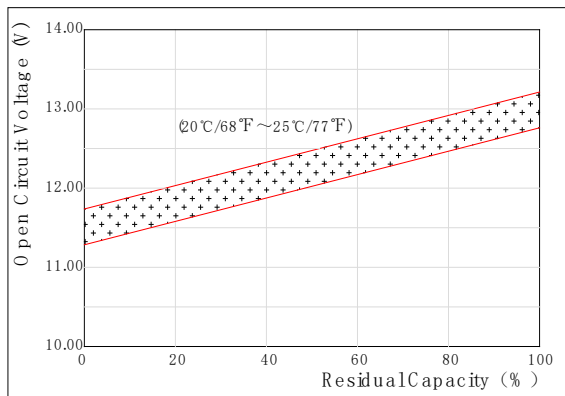
### Влияние температуры на ёмкость



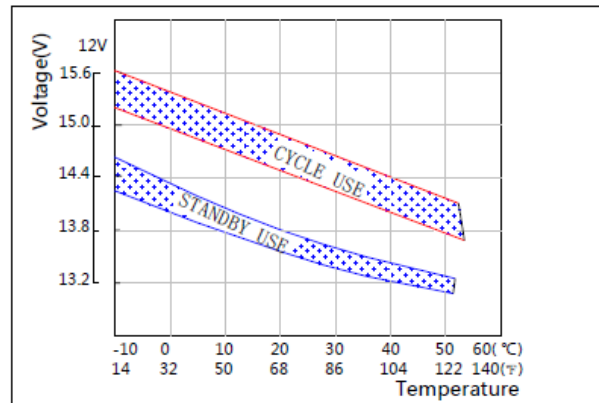
### График саморазряда



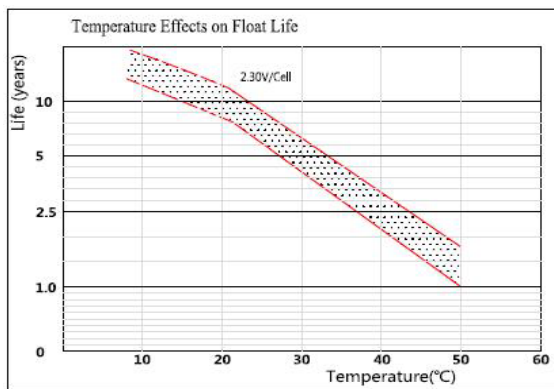
**Связь между напряжением холостого хода и остаточной емкостью (25°C)**



**Взаимосвязь зарядного напряжения и температуры**



**Зависимость срока службы от температуры**



**Срок службы при D.O.D. (25°C)**

