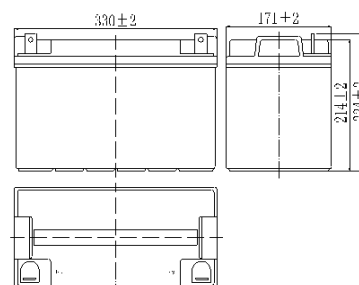


## Спецификация на аккумуляторную батарею Optimus AP-12100 GEL

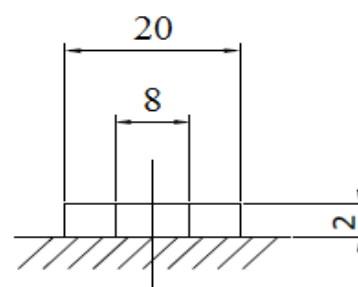
Аккумуляторная батарея Optimus AP-12100 GEL - свинцово-кислотная необслуживаемая аккумуляторная батарея изготовленная по технологии AGM+GEL.



Габариты



Клеммы



Позиция клемм



<b>Номинальное напряжение, В</b>		12
<b>Номинальная емкость (25°C)</b>	<b>20 часовой разряд (10.5В), А/ч</b>	100
	<b>10 часовой разряд (10.5В), А/ч</b>	87
	<b>1 часовой разряд (9.6В), А/ч</b>	62
<b>Габариты (±1мм)</b>	<b>Длина, мм</b>	330
	<b>Ширина, мм</b>	171
	<b>Высота, мм</b>	214
	<b>Полная высота, мм</b>	220
<b>Вес (±5%), кг</b>		32,5
<b>Количество элементов</b>		6
<b>Тип клемм</b>		T10
<b>Внутреннее сопротивление заряженной батареи (25°C), мОм</b>		4,5
<b>Зависимость емкости от температуры (20 часовой разряд)</b>	<b>40°C, %</b>	102
	<b>25°C, %</b>	100
	<b>0°C, %</b>	85
	<b>-15°C, %</b>	65
<b>Саморазряд в месяц (25°C), %</b>		3
<b>Рабочий диапазон температур</b>	<b>Разряд, °C</b>	-15~50
	<b>Заряд, °C</b>	-10~50
	<b>Хранение, °C</b>	-20~50
<b>Буферный режим заряда</b>		13.60В – 13.80В, температурная компенсация -18мВ/°C
<b>Циклический режим заряда</b>		14.50В – 14.90В, температурная компенсация -30мВ/°C
<b>Максимальный ток заряда, А</b>		30
<b>Максимальный ток разряда (5 сек), А</b>		800
<b>Срок службы в буферном режиме (20°C), лет</b>		10
<b>Комплектация</b>		Аккумуляторная батарея 100 А/ч – 1шт
		Болт М8 – 2шт
		Гайка – 2шт
		Шайба – 2шт
		Гровер – 2шт
<b>Материал</b>	<b>Положительная пластина</b>	Диоксид свинца
	<b>Отрицательная пластина</b>	Свинец
	<b>Контейнер</b>	ABS
	<b>Крышка</b>	ABS
	<b>Клапан</b>	Каучук
	<b>Клеммы</b>	Медь
	<b>Сепаратор</b>	Стекловолокно
<b>Электролит</b>	Серная кислота	
<b>Гарантийный срок, мес.</b>		12

### Технология и особенности:

1. Технология AGM, класс VRLA

- Герметизированная конструкция позволяет эксплуатировать батарею в любом положении, кроме перевернутого крышкой вниз
- Не требуется долив воды
- Система внутренней рекомбинации газа
- Нет ограничений на перевозку воздушным, железнодорожным и автомобильным транспортом
- Низкий саморазряд

### Сферы применения:

Автономные энергосистемы

Источники бесперебойного питания

Системы аварийного освещения

Системы контроля доступа

Портативная аппаратура

### РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ: А (25°C)

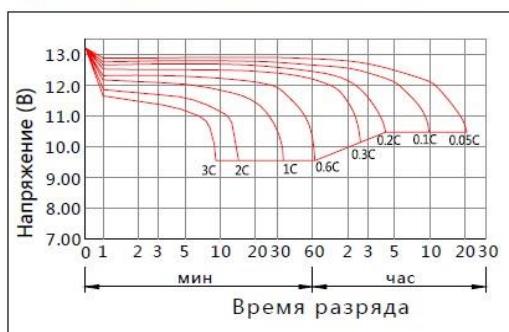
Напряжение/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	10 часов	20 часов
9.60В	204	162	98	62	36,5	25,5	20,9	17,9	12,2	10,2	5,34
9.90В	198	158	96	61,1	36,3	25,4	20,8	17,7	12,2	10,2	5,33
10.2В	189	152	93,1	59,5	36	25,2	20,6	17,6	12,1	10,1	5,32
10.5В	181	147	90,8	58,3	35,5	25	20,5	17,5	12	10,1	5,29
10.8В	171	139	87,5	56,5	34,6	24,3	19,9	17	11,6	10	5,25

### РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ: Вт (25°C)

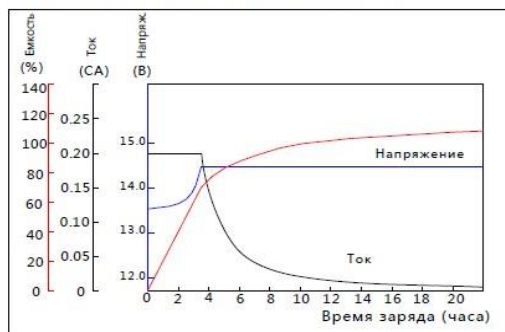
Напряжение/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	10 часов	20 часов
9.60В	2200	1775	1100	707	423	300	246	211	145	122	64,1
9.90В	2134	1733	1078	696	421	298	244	210	145	121	64
10.2В	2046	1669	1045	679	417	296	243	208	144	121	63,8
10.5В	1958	1612	1019	665	411	294	241	207	143	120	63,4
10.8В	1848	1527	982	645	400	285	234	201	138	119	63

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

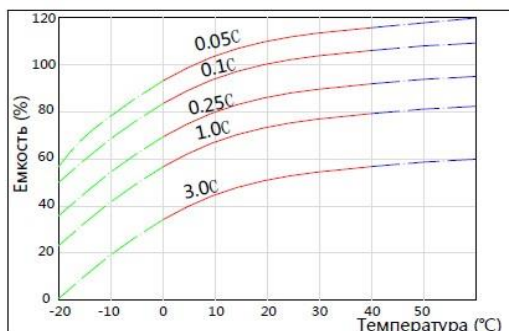
### Характеристики разряда (25°C)



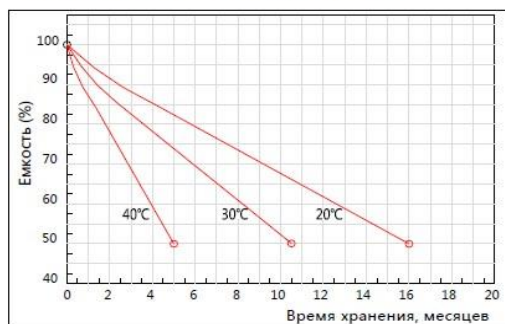
### Характеристики заряда (25°C)



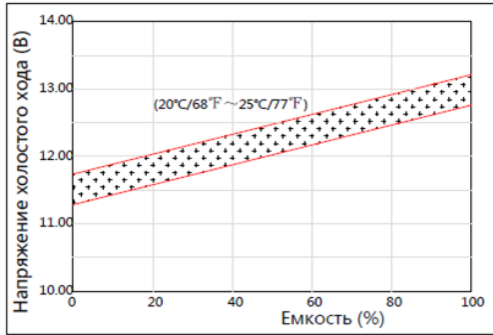
### Влияние температуры на емкость



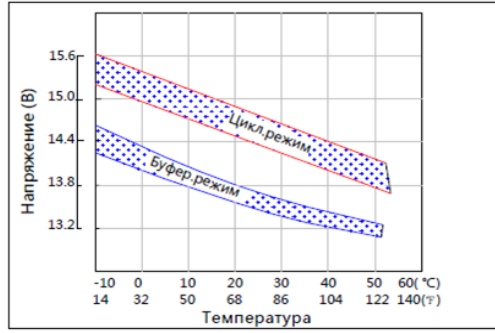
### Характеристики саморазряда



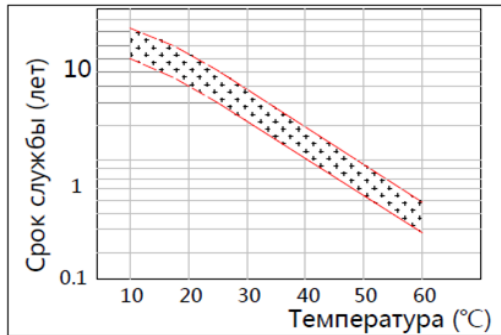
**Зависимость напряжения холостого хода от заряда аккумулятора (25°C)**



**Зависимость зарядного напряжения от температуры**



**Влияние температуры на срок службы в буферном режиме**



**Срок службы в циклическом режиме (25°C)**

