Серия LPG (технология GEL)

LPG12-100 (12В96Ач)

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12В	
Номинальная емкость (20ч)	96.0Ач	
Размеры	Длина	330±2мм
	Ширина	173±2мм
	Высота	212±2мм
	Высота (макс.)	218±2мм
Вес	31.0 кг	
Выводы	T11	
Материал корпуса	ABS	
Емкость	96.0 Ач/4.8A	(20ч,1.80В/Эл,25°C)
	90.0 Ач/9.0A	(10ч,1.75В/Эл,25°C)
	80.0 Ач/16.0A	(5ч,1.75В/Эл,25°C)
	69.6 Ач/23.2A	(3ч,1.75В/Эл,25°C)
	55.0 Ач/55.0A	(1ч,1.67В/Эл,25°C)
Макс. ток разряда	1000A (5с)	
Внутреннее сопротивление	5.9мОм	
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40~60°C Заряд: 0~40°C Хранение: -40~40°C	
Номинальная рабочая температура	25±3°C	
Заряд (циклический режим)	Максимальный ток заряда: не более 24,0 А. Напряжение заряда: 14,4 - 15,0 В при 25°C Температурный коэффициент: -30 мВ/°C	
Заряд (буферный режим)	Максимальный ток заряда не ограничен. Напряжение заряда: 13,5 - 13,8 В при 25°C Температурный коэффициент: -20 мВ/°C	
Саморазряд	Низкий саморазряд, аккумулятор может храниться без подзаряда при 25°C более 9-ти месяцев.*	
Срок службы	12 лет в буферном режиме или более 400 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде	

*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

Области применения

- *Системы телекоммуникации и связи*
- *Для запуска двигателей*
- *Системы солнечной и ветроэнергетики*
- *Источники бесперебойного питания*
- *Инвалидные коляски*
- *Гольф-кары*
- *Поломоечные машины*

VdS | Intertek ETL SEMKO | MH26866 | ISO14001 | ISO9001 | CE | EMC tested

Разряд постоянным током : А (25 °C)

$U_k/T_{разряда}$	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	7ч	8ч	9ч	10ч	20ч
1.85В/Эл	84.6	66.4	50.7	42.4	26.9	20.5	17.0	14.7	12.3	10.9	9.8	8.96	8.47	4.61
1.80В/Эл	96.9	74.2	55.9	46.8	29.1	22.0	18.0	15.4	12.9	11.4	10.3	9.42	8.85	4.80
1.75В/Эл	108.9	81.6	60.4	50.1	30.9	23.2	18.9	16.0	13.3	11.8	10.6	9.7	9.00	4.90
1.70В/Эл	117.3	87.4	64.1	53.0	32.7	24.2	19.5	16.5	13.8	12.2	10.9	10.0	9.23	4.96
1.65В/Эл	122.1	90.8	66.4	55.0	33.6	24.9	20.0	16.8	14.0	12.3	11.1	10.1	9.34	5.01
1.60В/Эл	132.3	97.2	71.3	58.4	34.9	25.9	20.7	17.4	14.4	12.6	11.3	10.3	9.53	5.08

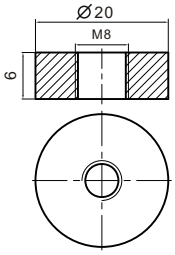
Разряд постоянной мощностью : Вт/Эл (25 °C)

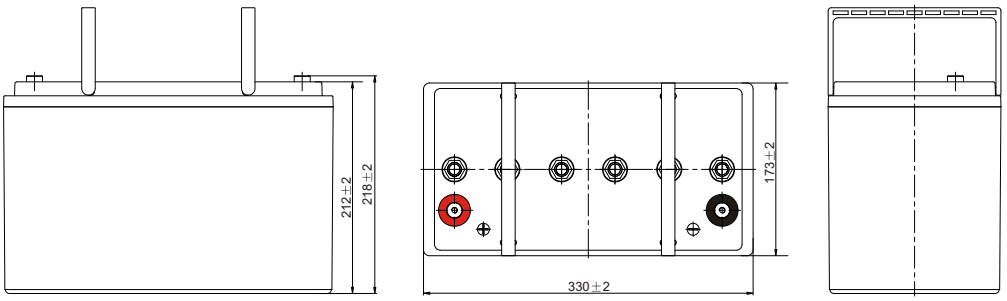
$U_k/T_{разряда}$	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	7ч	8ч	9ч	10ч	20ч
1.85В/Эл	161.9	128.0	98.2	82.6	52.6	40.2	33.4	28.9	24.3	21.6	19.5	17.8	16.9	9.20
1.80В/Эл	183.0	141.6	107.5	90.7	56.6	42.9	35.3	30.3	25.4	22.5	20.4	18.7	17.6	9.57
1.75В/Эл	203.4	154.4	115.4	96.5	59.8	45.2	36.8	31.4	26.3	23.3	21.0	19.3	17.9	9.75
1.70В/Эл	216.8	163.9	121.7	101.6	63.1	46.9	37.9	32.3	27.1	24.0	21.6	19.7	18.3	9.86
1.65В/Эл	223.1	168.5	125.1	104.8	64.4	48.2	38.7	32.8	27.5	24.3	21.9	20.0	18.5	9.95
1.60В/Эл	239.1	178.7	133.4	110.7	66.7	49.9	40.1	33.8	28.1	24.7	22.2	20.3	18.9	10.1

Размеры и выводы

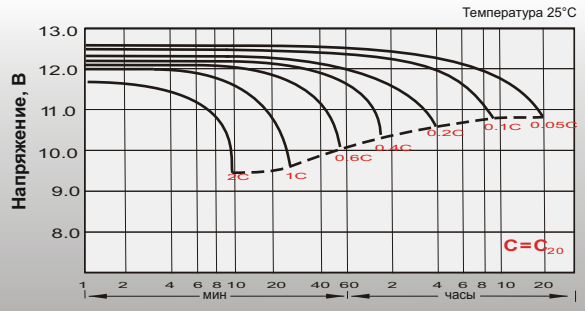
Выводы: T11

Единица измерения: мм

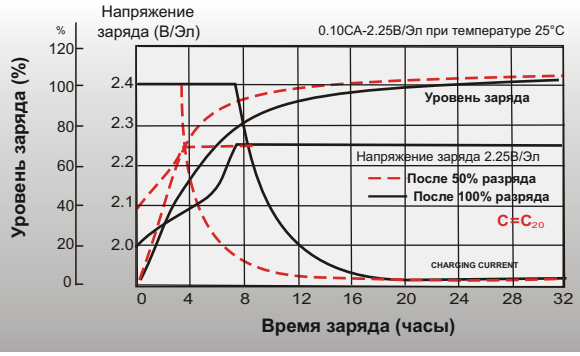




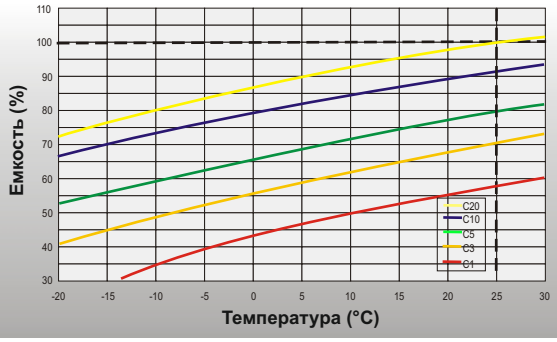
Разрядные характеристики



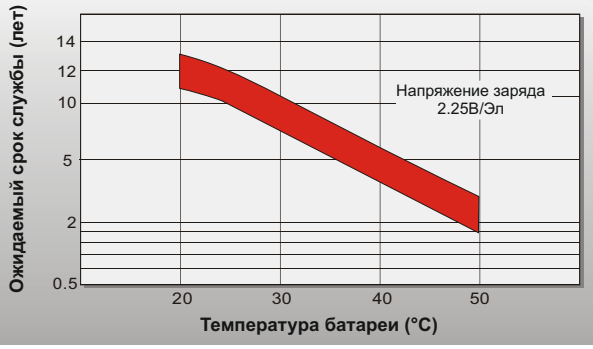
Характеристики заряда (буферный режим)



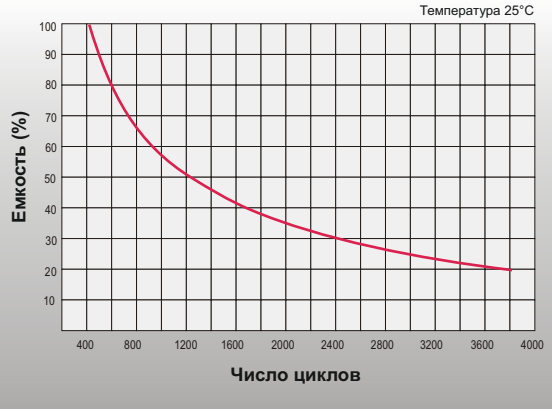
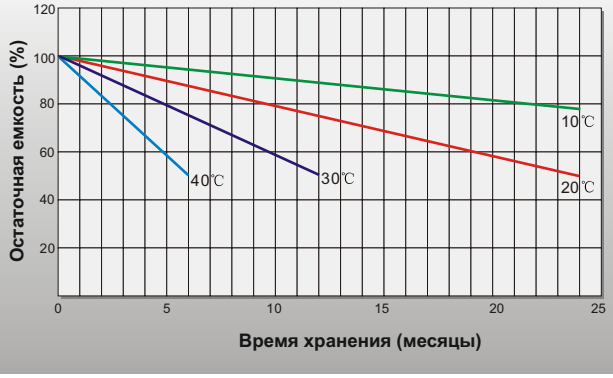
Зависимость емкости от температуры



Зависимость срока службы от температуры



Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



Саморазряд