

Аккумуляторные батареи EngPower

Серия SL

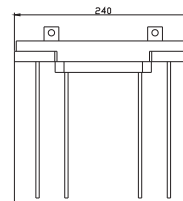
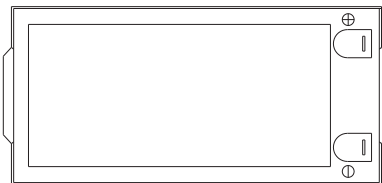
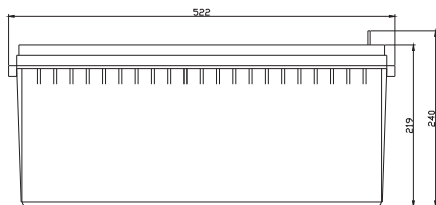
Модель: SL 12-200

Аккумуляторная батарея многократного цикла глубокого заряда-разряда с применением специального электролита (технология GEL) и сроком службы 12 лет, разработанная для эксплуатации в режиме частого циклического разряда при экстремальных температурах. Особо прочные аккумуляторные решетки обеспечивают надежную работу батарей в режиме частого циклического разряда: 400 циклов до полной разрядки аккумулятора (100% DOD). Благодаря исключительно долгому рабочему циклу и высокой эффективности восстановления после глубокого разряда, аккумуляторы этой серии могут успешно применяться с системами питания для электроснабжения объектов связи.

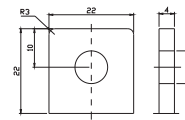
Характеристики

Количество элементов (на блок)	6
Номинальное напряжение (на блок), В	12
Емкость	200 Ач при C ₂₀ до 1.80 В/эл-т при 25°C
Вес	60.0 кг
Максимальный ток разряда	2000 А (5 сек.)
Внутреннее сопротивление	5.7 мОм
Температурные режимы	Разряд: -40°C~60°C Заряд: -20°C~50°C Хранение: -40°C~60°C 25°C±5°C
Оптимальная температура эксплуатации	13.6~13.8 В постоянного тока/блок при 25°C
Напряжение плавающего заряда	40 А
Рекомендуемый максимальный ток заряда	14.2~14.4 В постоянного тока/блок при 25°C
Уравнивающий заряд	Срок хранения - более 6 месяцев при 25°C
Саморазряд	Саморазряд - менее 3% в мес. при 25°C
Клемма	F16
Материал корпуса	A.B.S. (UL94-HB) в огнеупорном исполнении (UL94-V1) на заказ

Габариты: 522(Д)х240(Ш)х219(В)



Terminal F16



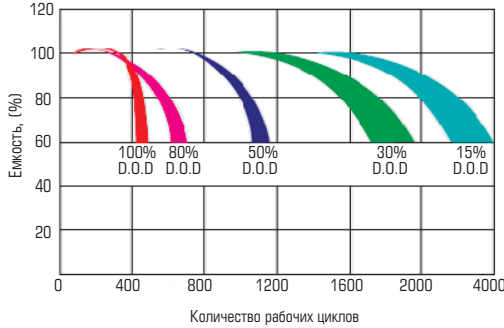
Разряд постоянным током: А (25°C)

Конечн.напр./ Время	5 мин.	10мин.	15 мин.	30мин.	1ч.	2ч.	3ч.	4ч.	5ч.	8ч.	10ч.	20ч.
9.60В	501.4	358.8	288.1	193.0	117.7	70.42	48.67	39.89	32.65	22.49	19.02	10.46
10.0В	486.9	341.4	282.1	190.0	117.1	69.89	48.49	39.70	32.46	22.31	18.83	10.27
10.2В	472.5	329.4	277.7	190.2	116.1	69.36	48.11	39.52	32.27	22.12	18.65	10.08
10.5В	429.3	307.5	267.5	187.2	115.0	68.83	47.93	39.15	31.88	21.94	18.47	9.889
10.8В	392.0	283.7	249.5	180.7	112.2	67.59	46.62	38.23	31.31	21.58	18.29	9.699
11.1В	338.5	256.5	226.3	170.9	106.6	64.59	44.57	36.38	29.96	20.66	17.74	9.128

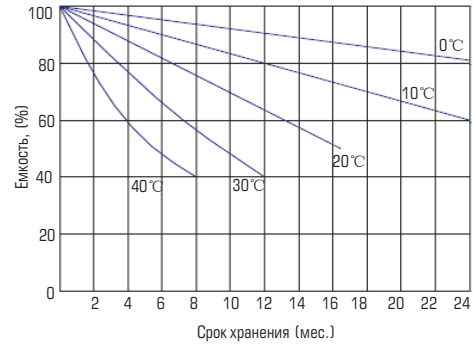
Разряд постоянной мощностью: Вт (25°C)

Конечн.напр./ Время	5 мин.	10мин.	15 мин.	30мин.	1ч.	2ч.	3ч.	4ч.	5ч.	8ч.	10ч.	20ч.
9.60В	5186	3822	3169	2201	1360	830.0	579.2	475.5	389.5	268.5	227.2	125.4
10.0В	5084	3704	3118	2175	1357	825.6	579.4	474.9	388.5	267.2	225.8	123.2
10.2В	5026	3607	3083	2181	1346	820.6	576.9	473.8	387.2	265.5	223.8	120.9
10.5В	4629	3398	2975	2151	1334	814.7	574.6	469.4	382.6	263.3	221.6	118.7
10.8В	4266	3169	2782	2082	1309	804.3	559.0	458.7	375.7	258.9	219.4	116.4
11.1В	3790	2899	2533	1974	1253	774.4	534.8	436.6	359.5	247.9	212.8	109.5

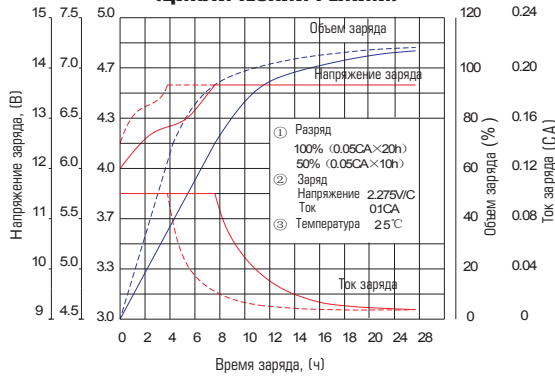
ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ АКБ ОТ КОЛИЧЕСТВА РАБОЧИХ ЦИКЛОВ



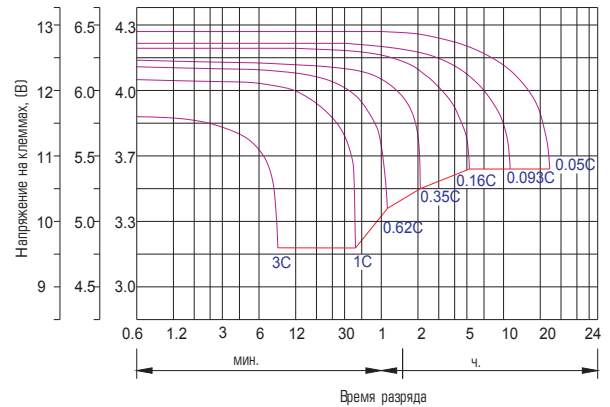
ХАРАКТЕРИСТИКИ АКБ ПРИ ХРАНЕНИИ



ЗАРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ЦИКЛИЧЕСКИЙ РЕЖИМ)



КРИВЫЕ РАЗРЯДА



ЕМКОСТЬ АКБ/ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТИП АКБ	-20°C	-10°C	0°C	5°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C
Электролит GEL 12В	50%	70%	83%	85%	90%	98%	100%	102%	104%	105%

ТОК РАЗРЯДА/НАПРЯЖЕНИЕ РАЗРЯДА

Конечное напряжение, В/эл-т	1.75В	1.70В	1.60В
Ток разряда (А)	(А) ≤ 0.2С	0.2С < (А) < 1.0С	(А) ≥ 1.0С

МЕТОДЫ ЗАРЯДА ПРИ ХРАНЕНИИ АКБ (25°C; по крайней мере, один раз в 6 месяцев)

Постоянным напряжением	-0.2С×2h+2.4~2.45V/Cell×24h, Max. Current 0.3CA
Постоянным током	-0.2С×2h+0.1CA×12h
Ускоренный режим	-0.2С×2h+0.3CA×4.0h