

## Аккумуляторные батареи EngPower

# Серия SL

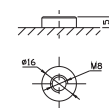
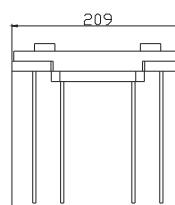
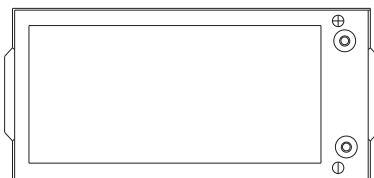
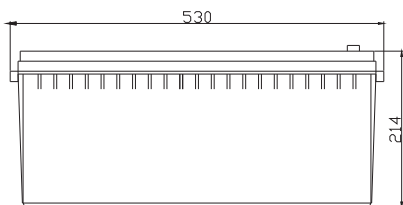
Модель: SL 12-160

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.

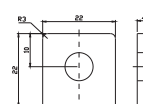
### Характеристики

Количество элементов (на блок)	6
Номинальное напряжение (на блок), В	12
Емкость	160 Ач при C <sub>20</sub> до 1.80 В/эл-т при 25°C
Вес	50.0 кг
Максимальный ток разряда	1600 А (5 сек.)
Внутреннее сопротивление	6.0 мОм
Температурные режимы	Разряд: -40°C~60°C Заряд: -20°C~50°C Хранение: -40°C~60°C
Оптимальная температура эксплуатации	25°C±5°C
Напряжение плавающего заряда	13.6~13.8 В постоянного тока/блок при 25°C
Рекомендуемый максимальный ток заряда	32 А
Уравнивающий заряд	14.2~14.4 В постоянного тока/блок при 25°C
Саморазряд	Срок хранения - более 6 месяцев при 25°C
Клемма	Саморазряд - менее 3% в мес. при 25°C
Материал корпуса	F12/F16 А.В.С. (UL94-HB) в огнеупорном исполнении (UL94-V1) на заказ

Габариты: 530(Д)х209(Ш)х214(В)



Terminal F12



Terminal F16

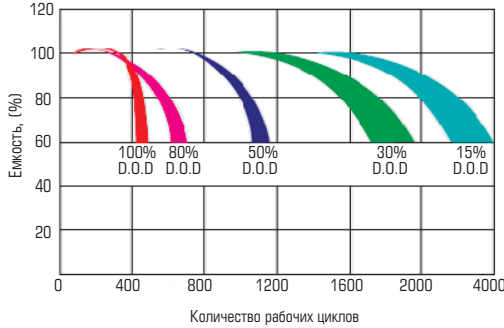
### Разряд постоянным током: А (25°C)

Конечн.напр./ Время	5 мин.	10мин.	15 мин.	30мин.	1ч.	2ч.	3ч.	4ч.	5ч.	8ч.	10ч.	20ч.
9.60В	401.14	287.07	230.44	154.43	94.145	56.334	38.938	31.912	26.121	17.992	15.213	8.3674
10.0В	389.55	273.14	225.71	151.99	93.710	55.911	38.788	31.764	25.967	17.846	15.067	8.2153
10.2В	378.00	263.50	222.17	152.13	92.841	55.487	38.490	31.616	25.813	17.700	14.921	8.0631
10.5В	343.42	246.04	214.02	149.78	91.972	55.063	38.341	31.321	25.506	17.554	14.774	7.9110
10.8В	313.58	227.00	199.58	144.58	89.799	54.075	37.297	30.582	25.045	17.261	14.628	7.7589
11.1В	270.82	205.23	181.07	136.74	85.309	51.675	35.675	29.105	23.970	16.530	14.189	7.3025

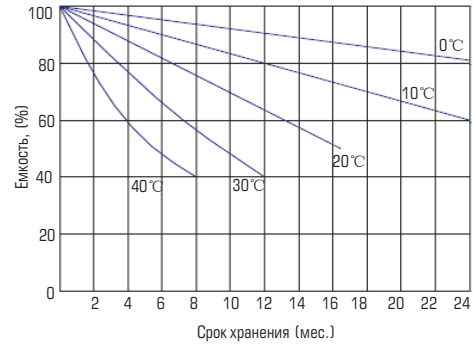
### Разряд постоянной мощностью: Вт (25°C)

Конечн.напр./ Время	5 мин.	10мин.	15 мин.	30мин.	1ч.	2ч.	3ч.	4ч.	5ч.	8ч.	10ч.	20ч.
9.60В	4149.1	3057.2	2534.8	1760.5	1087.9	663.99	463.36	380.39	311.62	214.83	181.80	100.33
10.0В	4067.3	2963.6	2494.1	1740.3	1085.3	660.47	463.52	379.90	310.82	213.80	180.65	98.583
10.2В	4020.9	2885.3	2466.1	1744.9	1076.9	656.49	461.50	379.08	309.76	212.40	179.05	96.757
10.5В	3703.6	2718.7	2379.9	1720.9	1067.2	651.72	459.71	375.54	306.07	210.64	177.29	94.932
10.8В	3412.4	2535.6	2225.3	1665.6	1047.5	643.41	447.19	366.98	300.54	207.13	175.54	93.106
11.1В	3031.8	2319.1	2026.2	1579.4	1002.7	619.51	427.87	349.29	287.63	198.36	170.27	87.629

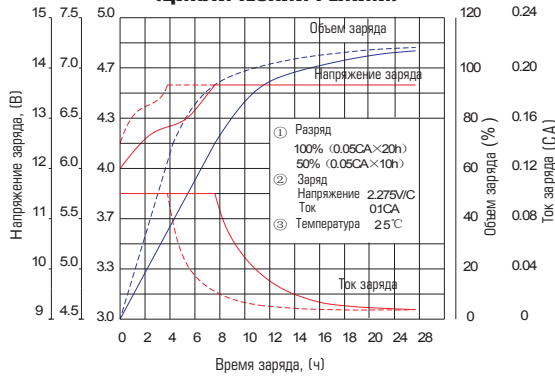
### ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ АКБ ОТ КОЛИЧЕСТВА РАБОЧИХ ЦИКЛОВ



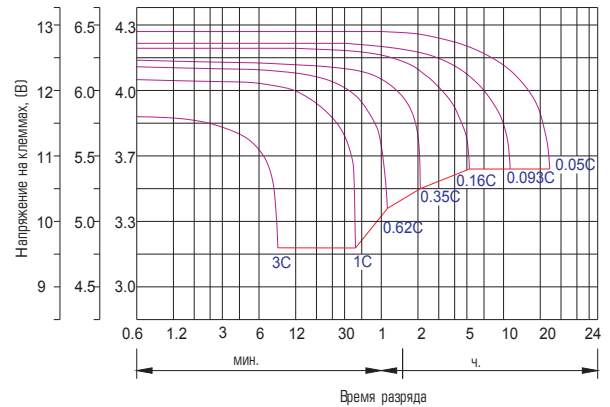
### ХАРАКТЕРИСТИКИ АКБ ПРИ ХРАНЕНИИ



### 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	-0.2Сx2h+2.4~2.45V/Cellx24h, Max. Current 0.3СA
Постоянным током	-0.2Сx2h+0.1СA x 12h
Ускоренный режим	-0.2Сx2h+0.3СA x 4.0h