

## Аккумуляторные батареи EngPower

# Серия SLF

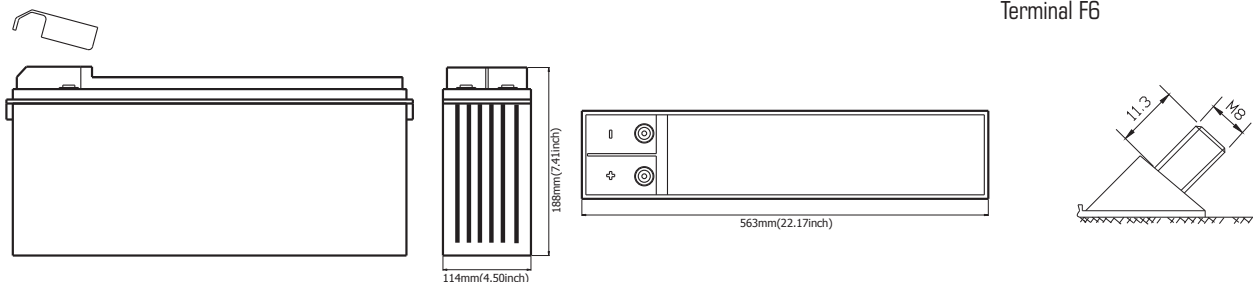
Модель: SLF 12-85

Фронттерминальные аккумуляторные батареи, выполненные по технологии GEL, со сроком службы свыше 12-ти лет. Соответствуют требованиям стандартов IEC, JIS, BS и Eurobat. Особо прочные аккумуляторные решетки обеспечивают надежную работу батарей в циклическом режиме: 400 циклов до полной разрядки аккумулятора (100% DOD). Благодаря 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	85 Ач при C <sub>20</sub> до 1.80 В/эл-т при 25°C
Вес	26.5 кг
Максимальный ток разряда	900 А (5 сек.)
Внутреннее сопротивление	8.7 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	18 А
Уравнительный заряд	14.2~14.4 В постоянного тока/блок при 25°C
Саморазряд	Срок хранения - более 6 месяцев при 25°C Саморазряд - менее 3% в мес. при 25°C
Клемма	F6
Материал корпуса	А.В.С. (UL94-HB) в огнеупорном исполнении (UL94-V1) на заказ

Габариты: 563(Д)х114(Ш)х188(В)



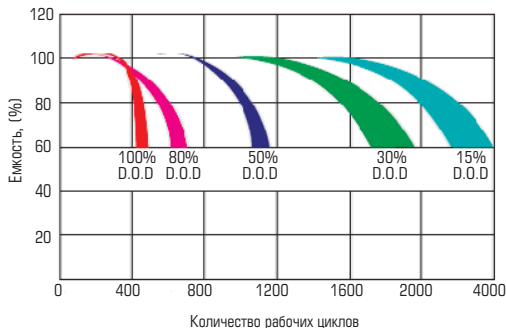
### Разряд постоянным током: А (25°C)

Конечн. напр./ Время	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1ч.	2ч.	3ч.	4ч.	5ч.	8ч.	10ч.	20ч.
9.60В	235.78	175.60	137.41	90.356	52.956	31.670	21.869	18.116	15.252	10.418	8.6414	4.6109
10.0В	228.96	167.08	134.59	88.863	52.712	31.432	21.786	18.032	15.162	10.334	8.5583	4.5271
10.2В	222.18	161.18	132.48	88.077	52.223	31.194	21.618	17.948	15.073	10.249	8.4752	4.4432
10.5В	201.85	150.50	127.62	88.265	51.734	30.955	21.534	17.780	14.893	10.164	8.3921	4.3594
10.8В	184.31	138.86	119.00	87.593	50.512	30.400	20.948	17.361	14.624	9.995	8.3090	4.2756
11.1В	159.18	125.54	107.97	82.792	47.987	29.051	20.026	16.522	13.996	9.5714	8.0597	4.0241

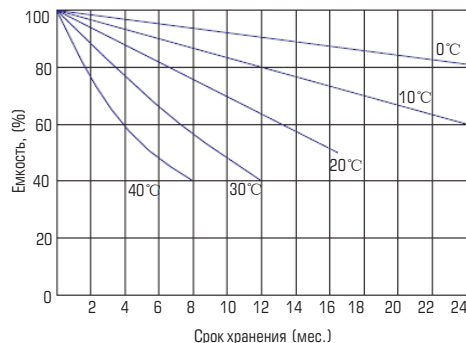
### Разряд постоянной мощностью: Вт (25°C)

Конечн. напр./ Время	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1ч.	2ч.	3ч.	4ч.	5ч.	8ч.	10ч.	20ч.
9.60В	2487.5	1870.1	1498.0	1013.9	611.94	373.28	260.25	215.94	181.96	124.40	103.26	55.285
10.0В	2438.5	1812.8	1473.9	1002.3	610.48	371.30	260.34	215.66	181.49	123.80	102.61	54.325
10.2В	2410.6	1765.0	1457.3	1004.9	605.76	369.06	259.20	215.20	180.87	122.99	101.70	53.319
10.5В	2220.4	1663.1	1406.4	1007.7	600.31	366.38	258.20	213.19	178.72	121.97	100.71	52.313
10.8В	2045.8	1551.0	1315.0	1001.2	589.24	361.71	251.16	208.33	175.49	119.94	99.708	51.307
11.1В	1817.6	1418.6	1197.4	951.94	564.01	348.28	240.31	198.27	167.95	114.86	96.717	48.289

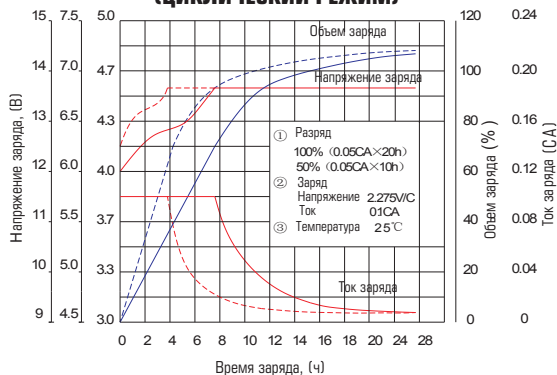
### ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ АКБ ОТ КОЛИЧЕСТВА РАБОЧИХ ЦИКЛОВ



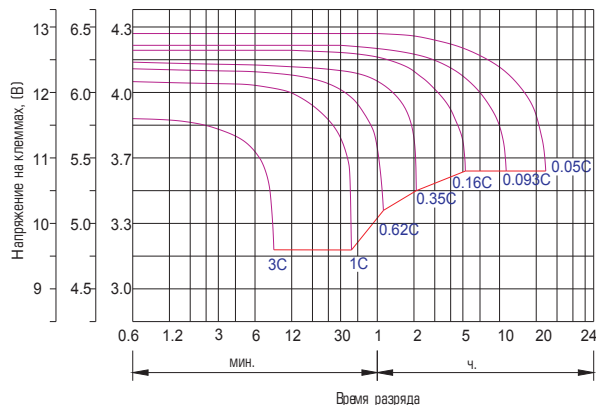
### ХАРАКТЕРИСТИКИ АКБ ПРИ ХРАНЕНИИ



### 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