

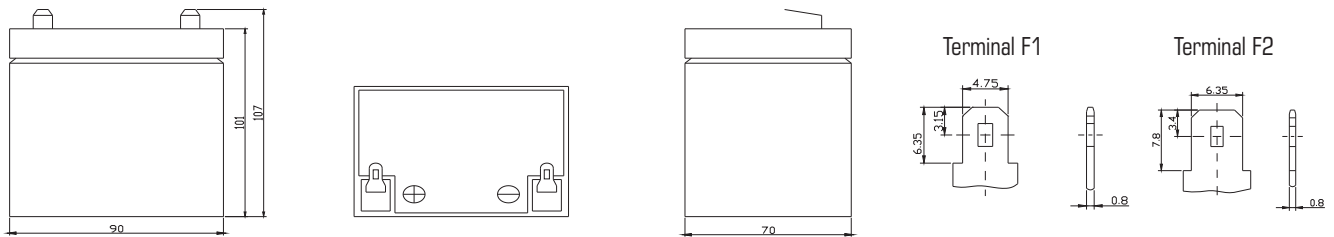
Серия ES

ES 12-5 - аккумуляторные батареи со сроком службы 5 лет, соответствующие требованиям стандартов IEC, JIS, BS и Eurobat и специально разработанные для эксплуатации в режиме интенсивного разряда. Усиленные аккумуляторные решетки и особый состав электролита АКБ серии ES обеспечивают высокую производительность и исключительно долгую стабильную работу при больших токах и высокой скорости разряда.

Характеристики

Количество элементов (на блок)	6
Номинальное напряжение (на блок), В	12
Емкость	5 Ач при C ₁₀ до 1.8 В/эл-т при 25°C
Вес	1.7 кг
Максимальный ток разряда	50 А (5 сек.)
Внутреннее сопротивление	30 мОм
Температурные режимы	Разряд: -20°C~60°C Заряд: 0°C~50°C Хранение: -20°C~60°C 25°C±5°C
Оптимальная температура эксплуатации	13.7~13.9 В постоянного тока/блок при 25°C
Напряжение плавающего заряда	1.5 А
Рекомендуемый максимальный ток заряда	14.6~14.8 В постоянного тока/блок при 25°C
Уравнительный заряд	Срок хранения - более 6 месяцев при 25°C
Саморазряд	Саморазряд - менее 3% в мес. при 25°C
Клемма	F1/F2
Материал корпуса	А.В.С. (UL94-HB) в огнеупорном исполнении (UL94-V1) на заказ

Габариты: 90(Д)х70(Ш)х101(В)



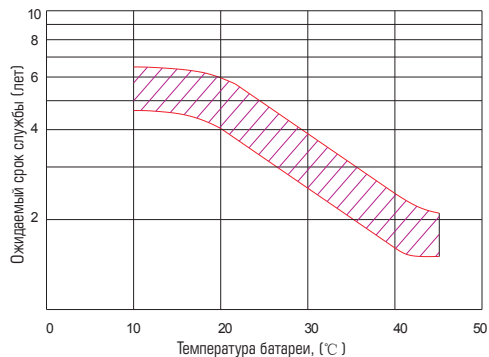
Разряд постоянным током: А (25°C)

Конечн. напр./ Время	15 мин.	8мин.	10мин.	15мин.	20мин.	30мин.	60мин.	90 мин.
9.60В	22.93	16.95	14.48	11.55	8.619	6.350	3.577	2.824
10.0В	22.22	16.54	14.07	11.28	8.354	6.212	3.540	2.791
10.2В	21.49	15.50	13.23	10.84	8.176	6.064	3.429	2.717
10.5В	20.76	14.34	12.09	10.29	7.839	5.861	3.304	2.687
10.8В	19.16	13.31	10.82	9.826	8.621	5.113	3.178	2.601
11.1В	17.57	12.28	9.56	9.364	7.404	4.665	3.053	2.515

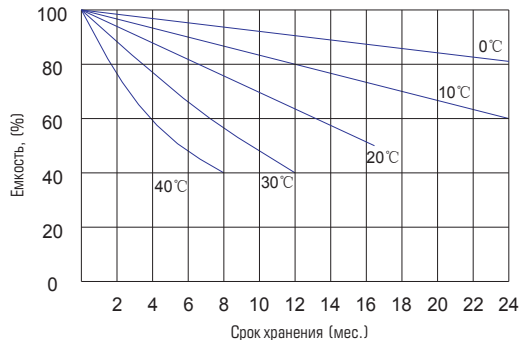
Разряд постоянной мощностью: Вт (25°C)

Конечн. напр./ Время	15 мин.	8мин.	10мин.	15мин.	20мин.	30мин.	60мин.	90 мин.
9.60В	248.1	185.3	159.2	127.5	95.30	70.32	39.80	31.48
10.0В	242.9	181.3	154.9	125.3	93.15	69.21	39.45	31.14
10.2В	237.2	172.7	147.9	121.6	92.15	68.68	39.03	31.04
10.5В	231.3	162.0	137.6	117.8	89.88	67.39	38.34	30.91
10.8В	218.1	151.9	134.9	112.9	87.20	60.10	37.46	30.64
11.1В	204.8	141.9	132.2	107.9	84.52	55.80	36.58	30.37

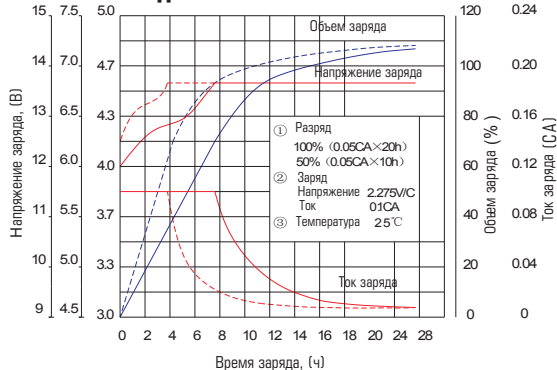
ЗАВИСИМОСТЬ СРОКА СЛУЖБЫ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ



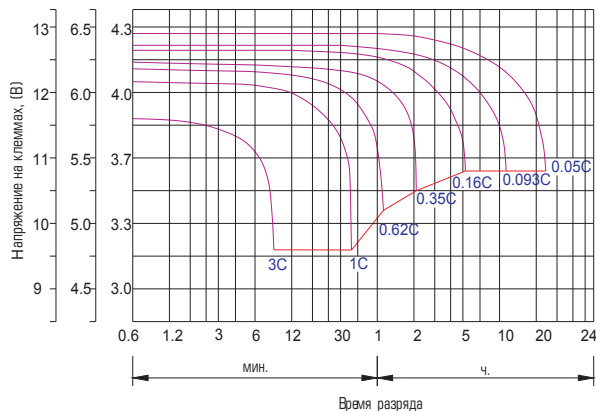
ХАРАКТЕРИСТИКИ АКБ ПРИ ХРАНЕНИИ



ЗАРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПРИ ЗАРЯДЕ ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ)



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 AGM 12В	46%	66%	76%	83%	90%	98%	100%	103%	107%	109%

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