

## Модель: EV 7 - 12

## Серия EV

Аккумулятор выполненный в технологии AGM - электролит поглощен в сепараторах из стекловолокна большой пористости. Это исключает возможность протекания электролита и делает возможной работу в любом положении. Аккумулятор оснащен самоуплотняющимися клапанами давления, которые предотвращают образование избыточного давления внутри аккумулятора (VRLA). Серия EV это аккумуляторы запроектированы специально для работы в источниках бесперебойного питания UPS. При стандартных габаритах они характеризуются значительно меньшей внутренней резистенцией. Благодаря этому серия EV имеет большую емкость и очень хорошие характеристики разряда постоянной мощностью и большим током, особенно для короткого времени поддержания (5-10 мин.).



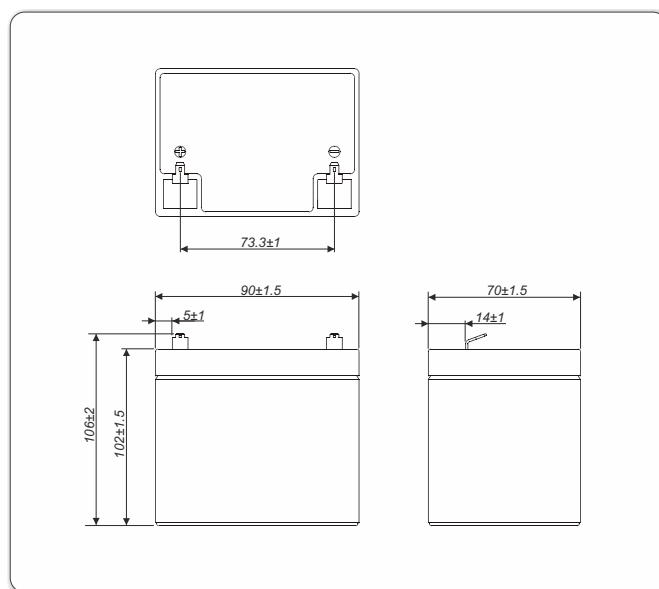
## Технические данные

Номинальное напряжение	12 V	
Номинальная емкость	5,8 Ah / C <sub>10</sub>	
Количество элементов	6	
Технология	AGM	
Проектируемый срок службы	6~9 лет при 20°C*	
	5 лет при 25°C	
Габариты	высота	106,0 мм
	длина	90,0 мм
	ширина	70,0 мм
Вес	~1,84 кг	
Емкость при 25°C	10ч 0,53A @1,75V/элемент.	5,80 Ач
	15мин 23,2W @1,30V/элемент.	2,78 Ач
Допускаемый диапазон температуры окружающей среды	зарядка	0°C ~ 40°C
	разрядка	-20°C ~ 50°C
	складирование	-20°C ~ 40°C
Внутреннее сопротивление	полностью заряженный аккумулятор ≤20 мΩ	
Напряжение зарядки при 20°C	буферная работа	13,5V до 13,8V (-18 mV/°C)
	циклическая работа	14,4 V до 15,0V (-24 mV/°C)
Ток зарядки	рекомендуемый	0,6 А
	максимальный	1,8 А
Максимальный ток разрядки (5с.)	90 А	
Емкость при саморазрядке во время хранения при 20°C	по истечении 1 месяца	97 %
	по истечении 6 месяцев	80 %
	по истечении 12 месяцев	63 %
Тип корпуса	стандартный	ABS UL 94-HB
	опционально	ABS UL 94-V0**
Полюсные клеммы	faston F1, F2	T1, T2
Максимальный момент затяжки болтов	-	

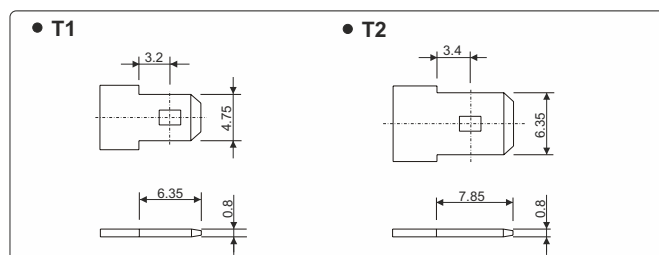
## Применение

- источники бесперебойного питания (UPS)
- системы аварийного освещения
- телекоммуникационные и телефонные станции
- кассовые аппараты и фискальные регистраторы
- аварийные и противопожарные системы
- инвалидные кресла
- медицинское оборудование
- мобильные устройства
- электрические газонокосилки
- измерительные устройства

## Габариты



## Полюсные клеммы



\*) - согласно Eurobat (General Purpose group)    \*\*) - Трудногорючий

## Отсутствие транспортных ограничений

Аккумулятор допускается к транспортировке авиа, морскими сухопутным транспортом. Классифицируется как материал не опасный (IATA/ICAO Special Provision A67, DOT-CFR Title 49 parts 171-189, IMDG amendment 27)

## Разрядные характеристики

## • Постоянным током (Ток [A], 25 [°C])

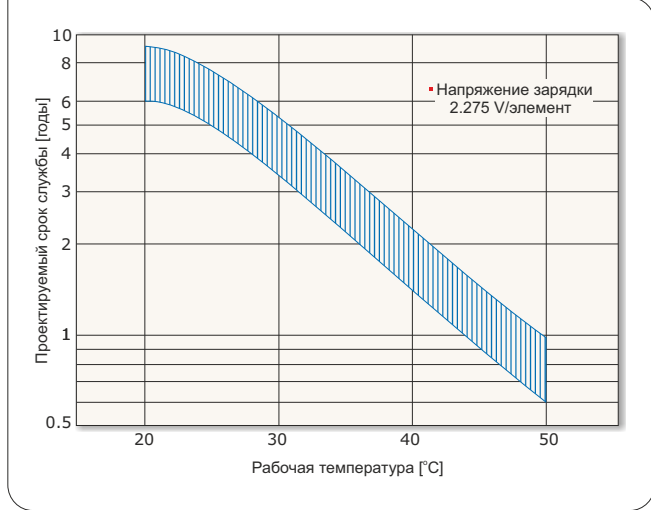
U <sub>к</sub> V/элемент	Время разрядки										
	2 мин	3 мин	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	40 мин	50 мин	60 мин	120 мин
<b>1,80</b>	44,5	37,4	27,6	17,1	13,2	10,17	7,50	5,83	4,91	4,31	2,29
<b>1,75</b>	47,9	40,4	29,8	18,2	13,5	10,46	7,71	6,00	5,05	4,39	2,33
<b>1,70</b>	50,5	42,4	31,0	18,7	13,7	10,62	7,78	6,07	5,09	4,41	2,34
<b>1,67</b>	51,6	43,7	32,2	19,2	13,9	10,74	7,86	6,15	5,14	4,43	2,36
<b>1,60</b>	52,7	44,9	33,4	19,5	14,1	10,85	7,93	6,22	5,18	4,45	2,38
<b>1,50</b>	53,8	45,9	33,9	19,8	14,3	10,94	8,03	6,30	5,25	4,48	2,40

## • Постоянной мощностью (Мощность [W/элемент], 25 [°C])

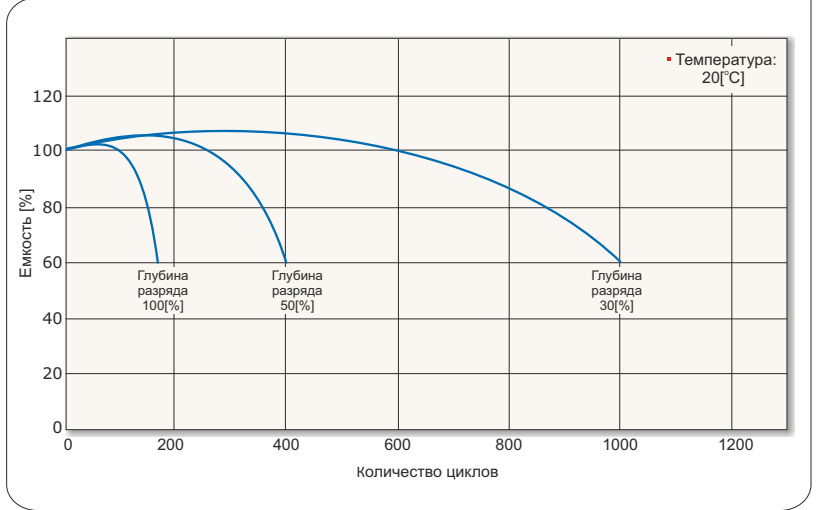
U <sub>к</sub> V/элемент	Время разрядки										
	2 мин	3 мин	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	40 мин	50 мин	60 мин	120 мин
<b>1,80</b>	80,7	68,0	51,2	32,7	25,5	19,8	14,7	11,5	9,72	8,57	4,58
<b>1,70</b>	90,8	76,5	57,2	35,3	26,5	20,7	15,2	11,9	10,07	8,73	4,68
<b>1,60</b>	94,7	81,0	61,3	36,8	27,0	21,0	15,5	12,2	10,22	8,80	4,75
<b>1,50</b>	96,5	82,7	62,0	37,3	27,2	21,2	15,6	12,3	10,33	8,83	4,78

U<sub>к</sub> - конечное напряжение разрядки

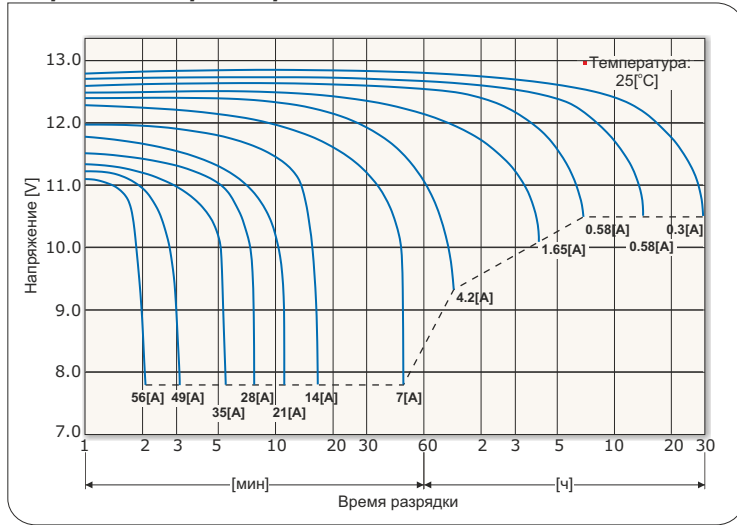
### Срок службы аккумулятора при буферной работе



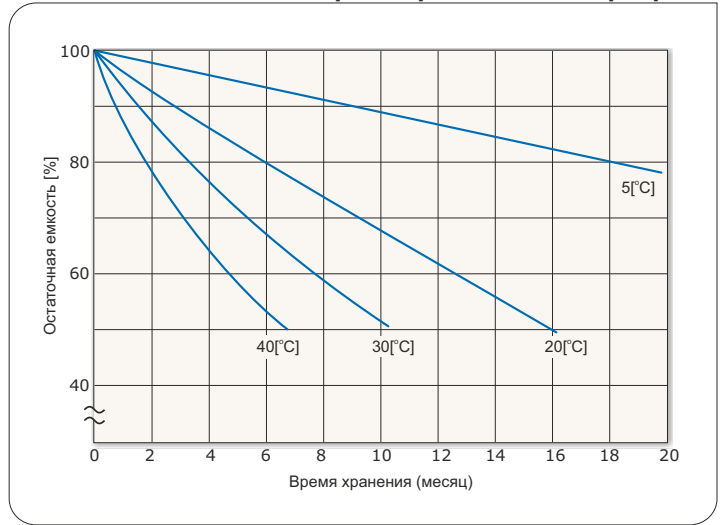
### Срок службы аккумулятора при циклической работе



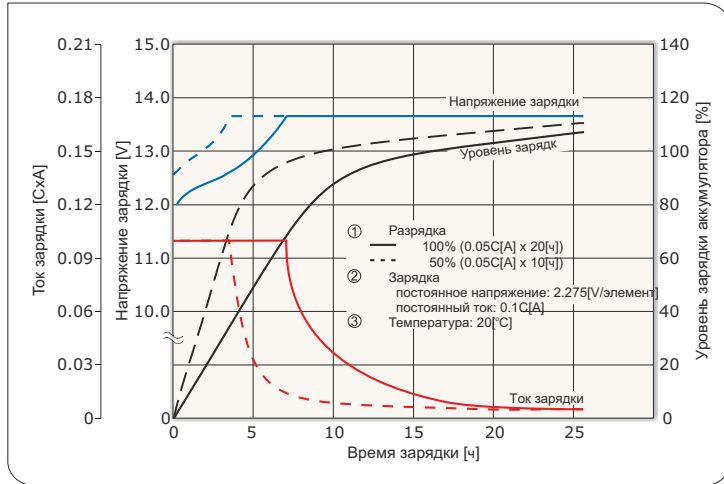
### Разрядные характеристики



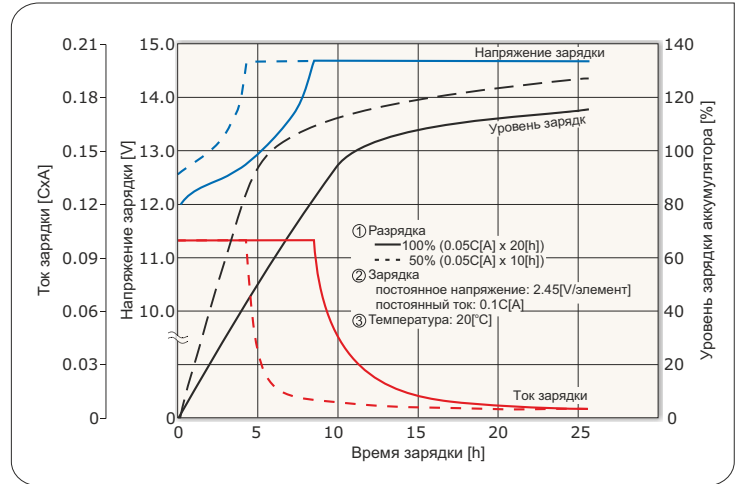
### Характеристики саморазряда



### Характеристики зарядки при буферной работе



### Характеристики зарядки при циклической работе



### Допускаемое конечное напряжение разрядки аккумулятора

Ток разрядки [A]	1.6 > I	1.6 ≤ I < 4	4 ≤ I < 8	9 ≤ I
Конечное напряжение разрядки [V/элемент]	1.75	1.70	1.55	1.30



\*) C - емкость аккумулятора