

# 6FM18 (12В 18Ач)



## Общий вид



## Вес и габаритные размеры

Вес	5,45 кг ± 3%
Длина	181 ± 2 мм
Ширина	77 ± 2 мм
Высота корпуса	167 ± 2 мм
Общая высота корпуса (с клеммой):	167 ± 2 мм

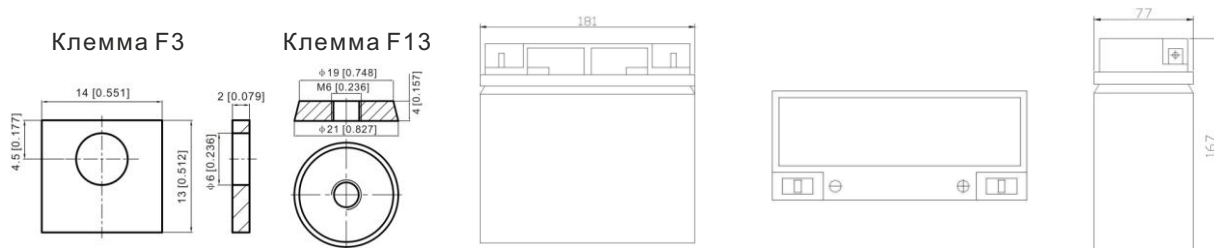
## Описание

Аккумуляторные батареи EnerS серии FM являются свинцово-кислотными, герметичными, небслуживаемыми, изготовленные по технологии AGM (сепаратор из стекловолокна пропитанный электролитом). Пластины изготовлены из свинцово-кальциевого сплава обеспечивают дополнительный запас производительности и срока службы даже в условиях глубокого разряда. Данная серия используется в оборудовании, эксплуатирующимся в буферном режиме работы.

## Характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (20ч) до 1,75 В/эл, при 25°C	19,1 Ач
Тип клеммы	F3/F13
Материал корпуса	A.B.S. UL94-HB, по дополнительному запросу возможно изготовление из негорючего пластика UL94-V2
Максимальный ток разряда	180А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	около 15 мОм
Диапазон рабочих температур	разряд: -20°C~60°C
	заряд: 0°C~50°C
	хранение: -20°C~60°C
Напряжение буферного заряда	13,6-13,8 В, при 25°C
Рекомендуемый максимальный ток заряда	5,4 А
Напряжение выравнивающего и циклического заряда	14,6-14,8 В, при 25°C
Саморазряд	АКБ с регулируемыми клапанами VRLA могут храниться на протяжении более 6 месяцев при 25°C. Саморазряд АКБ составляет менее 3% в месяц при 25°C. Пожалуйста зарядите АКБ перед использованием.
Расчетный срок службы	5 лет

## Эскиз корпуса и типа клемм



## Разряд постоянным током, А (при температуре 25 °С )

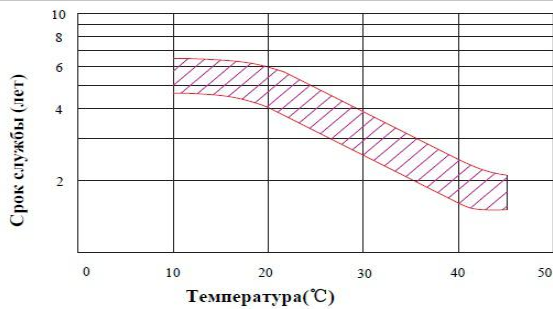
Вольт/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	75.39	49.43	38.74	21.74	12.927	7.443	5.057	4.047	3.361	2.140	1.853	1.040
10.0	72.67	48.19	37.50	21.47	12.566	7.292	4.965	3.991	3.304	2.132	1.834	1.002
10.2	68.39	45.80	36.46	21.15	12.453	7.215	4.920	3.952	3.268	2.113	1.807	0.984
10.5	61.48	42.83	34.39	20.56	12.206	7.121	4.876	3.914	3.229	2.094	1.797	0.955
10.8	55.08	39.94	32.45	19.88	11.989	7.063	4.819	3.894	3.195	2.086	1.767	0.902
11.1	48.19	36.62	29.93	19.31	11.660	7.057	4.725	3.860	3.162	2.069	1.740	0.886

## Разряд постоянной мощностью, Вт (при температуре 25 °С)

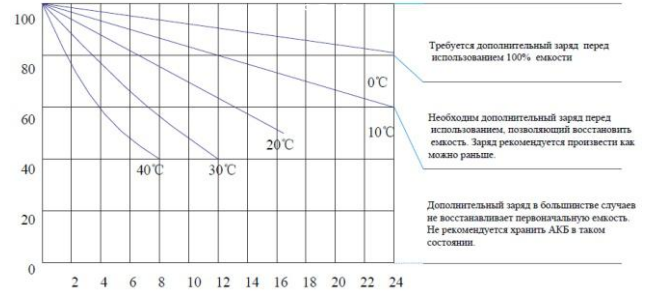
Вольт/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	793.10	525.71	414.78	248.95	150.071	86.829	59.122	47.895	39.789	25.637	22.207	12.463
10.0	772.40	514.79	408.81	246.38	147.805	86.087	58.998	47.782	39.583	25.534	21.991	12.020
10.2	734.70	494.40	403.45	244.21	146.775	85.542	58.782	47.390	39.202	25.338	21.785	11.804
10.5	670.53	474.01	382.44	239.27	144.818	84.851	58.535	46.958	38.738	25.132	21.558	11.464
10.8	605.02	443.42	361.32	233.60	142.449	84.151	57.855	46.783	38.337	25.019	21.228	10.836
11.1	533.54	412.82	340.31	227.22	139.771	81.246	56.722	46.309	37.966	24.844	20.919	10.661

\*Приведены усредненные значения.

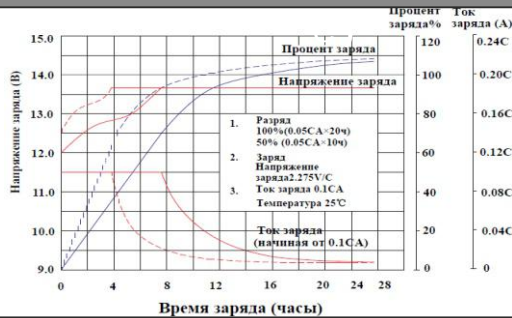
### Влияние температуры на срок службы



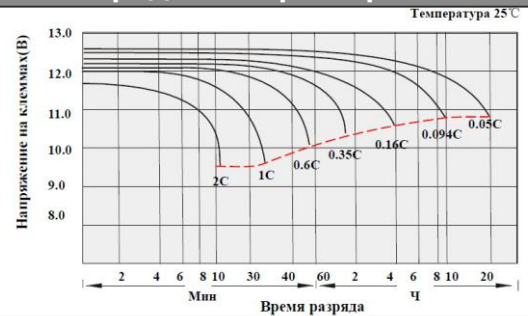
### Характеристики хранения



### Характеристики заряда



### Разрядные характеристики



### Зависимость емкости от температуры

Тип батареи		-20 °С	-10 °С	0 °С	5 °С	10 °С	20 °С	25 °С	30 °С	40 °С	45 °С
Gel	6В/12В	50%	70%	83%	85%	90%	98%	100%	102%	104%	105%
	2В	60%	75%	85%	88%	92%	99%	100%	103%	105%	106%
AGM	6В/12В	46%	66%	76%	83%	90%	98%	100%	103%	107%	109%
	2В	55%	70%	80%	85%	92%	99%	100%	104%	108%	110%

### Зависимость конечного напряжения разряда от величины разрядного тока

Напряжение, В/эл-т	1.75В	1.70В	1.60В
Разрядный ток, А	A ≤ 0.2С	0.2С ≤ A ≤ 1.0С	≥ 1.0С

### Метод зарядки

Постоянное напряжение	0.2 С x 2h + 2.4-2.45 В/эл-т x 24ч, Ток заряда не более 0.3 С А
Постоянный ток	0.2С x 2ч + 0.1С А x 12ч
Быстрая зарядка	0.2С x 2ч + 0.3С А x 4.0ч

### Указания по эксплуатации

#### При буферном режиме работы:

Ежемесячная проверка напряжения на каждой батарее

Каждые 3 месяца рекомендуется корректирующая зарядка

#### Метод корректирующей зарядки:

Разряд: 100% от ёмкости батареи

Зарядка: Максимальный ток 0.3С А, постоянное напряжение 2.4-2.45В/эл-т, в течении 24ч

Влияние температуры на напряжение заряда: -3мВ/эл-т

Срок службы зависит от количества циклов разрядки, глубины разряда, окружающей температуры и напряжения заряда.