

# 6GFM45 (12В 45Ач)



## Общий вид



## Вес и габаритные размеры

Вес	14,2 кг ± 3%
Длина	197 ± 2 мм
Ширина	165 ± 2 мм
Высота корпуса	169 ± 2 мм
Общая высота корпуса (с клеммой):	169 ± 2 мм

## Описание

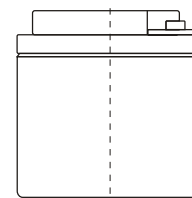
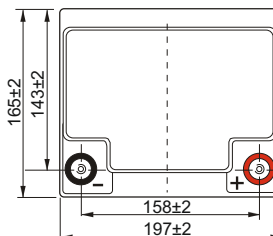
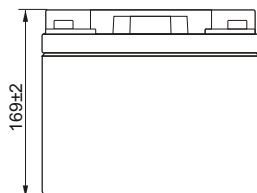
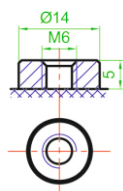
Аккумуляторные батареи EnerS серии GFM являются свинцово-кислотными, герметичными, небслуживаемыми, изготовленные по технологии AGM (сепаратор из стекловолокна пропитанный электролитом). Пластины изготовлены из свинцово-кальциевого сплава обеспечивают дополнительный запас производительности и срока службы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

## Характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (10ч) до 1,8 В/эл, при 25°C	45 Ач
Тип клеммы	F11 (резьба под болт М6)
Материал корпуса	А.В.С. UL94-НВ, по дополнительному запросу возможно изготовление из негорючего пластика UL94-V2
Максимальный ток разряда	450А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	около 8 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	13,5 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	10 лет

## Эскиз корпуса и типа клемм

Клемма F11



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

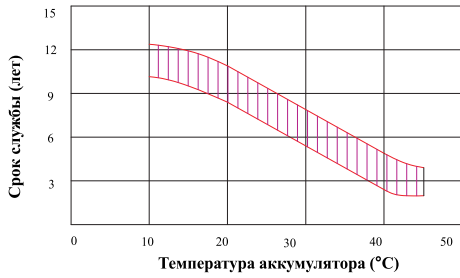
Вольты/Время	5 минут	10 минут	15 минут	30 минут	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9.60	156.8	115.4	86.1	45.0	27.95	17.25	11.72	9.45	7.85	5.17	4.66	2.47
10.0	152.2	109.8	84.3	44.4	27.57	16.91	11.51	9.32	7.78	5.15	4.62	2.42
10.2	147.8	106.0	83.0	43.7	27.31	16.73	11.40	9.22	7.73	5.10	4.57	2.38
10.5	132.6	97.8	79.0	42.5	26.97	16.51	11.30	9.09	7.66	5.05	4.53	2.33
10.8	119.7	89.2	72.9	41.1	26.61	16.38	11.17	8.78	7.62	5.03	4.50	2.31
11.1	102.2	79.7	65.4	39.6	25.97	15.71	10.95	8.66	7.57	4.99	4.43	2.21

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

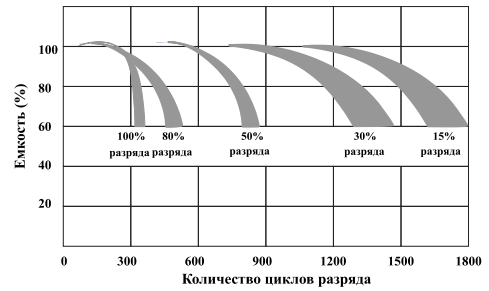
Вольты/Время	5 минут	10 минут	15 минут	30 минут	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9.60	1653.7	1228.8	938.7	514.9	323.87	202.18	138.01	113.13	94.03	61.91	55.87	29.71
10.0	1621.9	1192.0	923.7	509.6	320.89	199.70	136.02	111.54	93.18	61.67	55.43	29.19
10.2	1602.9	1160.2	913.2	505.2	319.00	198.30	135.42	110.54	92.62	61.20	54.94	28.66
10.5	1459.7	1080.6	871.1	494.9	317.01	195.82	134.33	109.05	91.88	60.69	54.40	28.12
10.8	1329.3	996.0	805.2	483.2	312.93	194.32	132.83	105.37	91.46	60.42	53.86	27.84
11.1	1167.1	900.4	724.8	469.9	308.25	187.06	130.54	103.88	91.12	60.00	53.27	26.85

\*Приведены усредненные значения.

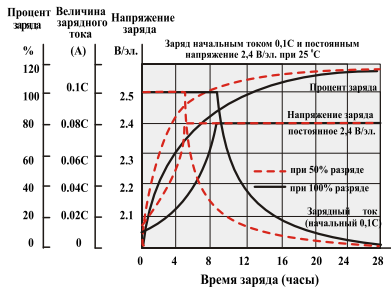
### буферном использовании



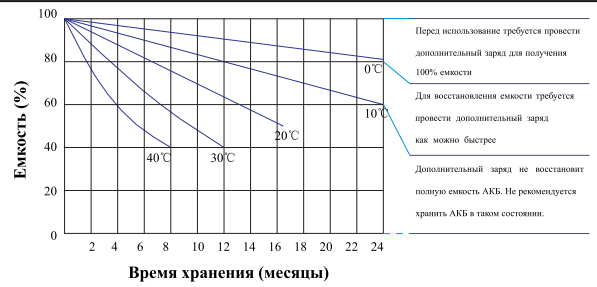
### Зависимость срока службы от глубины разряда при циклическом использовании



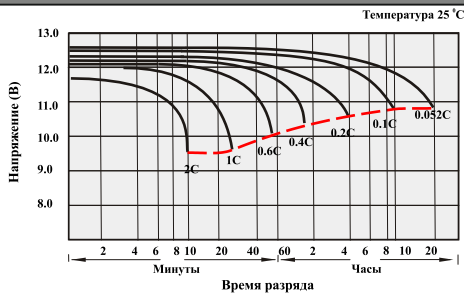
### График заряда при циклическом использовании



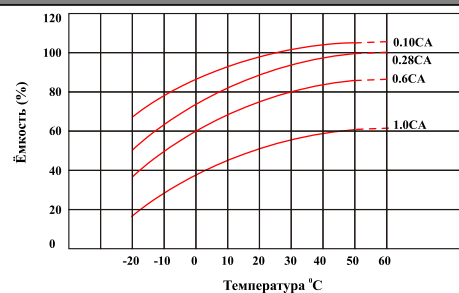
### Сроки хранения



### Зависимость конечного напряжения разряда от величины разрядного тока



### Зависимость ёмкости от температуры и тока нагрузки



### Рекомендации при эксплуатации

Ежемесячная проверка напряжения на каждой батарее

Каждые 3 месяца проведение выравнивающего заряда

#### Метод выравнивающего заряда:

Разряд: 100% от ёмкости батареи

Заряд: максимальный ток 0.3СА, постоянное напряжение 2.35-2.40 В/эл-т в течении 24 ч

Коэффициент температурной компенсации при буферном режиме эксплуатации: -3мВ/эл-т на 1 °С

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