



GEL 12-120

Аккумуляторные батареи серии GEL- аккумуляторы, произведенные по технологии связывания электролита с использованием загущения силикагелем SiO₂, что повышает температурную стабильность и устойчивость к глубоким разрядам. Данные аккумуляторы даже после длительного нахождения в разряженном состоянии способны восстанавливать 100% емкости. Применение желеобразного электролита с обычными сепараторами минимизирует разницу концентрации электролита в верхней и нижней части аккумулятора, что обеспечивает высокую цикличность работы. Такой электролит препятствует образованию крупных кристаллов сульфата свинца, что делает возможным восстановление АКБ даже после глубокого разряда. Аккумуляторы серии GEL имеют срок службы более 12 лет.

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS		Каучук	Медь	Стекло-локно	Серная кислота

Технические характеристики

Номинальное напряжение.....	12 В
Число элементов.....	6
Срок службы.....	15 лет
Номинальная емкость (25°C)	
10 часовой разряд(12 А; 1.8 В/эл).....	120 Ач
5 часовой разряд (20 А; 1.75 В/эл).....	100 Ач
1 часовой разряд (71.1 А; 1.65 В/эл).....	71.1 Ач
Саморазряд.....	3% емкости в мес. при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	4.3 мОм
Макс. разрядный ток (25°C).....	950 А (5с)
Циклический режим (2.35-2.4 В/эл)	
Макс. зарядный ток.....	24 А

Рабочий диапазон температур

Разряд.....	-20÷60°C
Заряд.....	-10÷60°C
Хранение.....	-20÷60°C
Температурная компенсация:	
Для цикл.режима (2.35-2.4 В/эл).....	30 мВ/°C
Для буферного режима (2.25-2.3 В/эл).....	20 мВ/°C

Сферы применения

- Альтернативная энергетика
- Автономные системы электропитания
- Источники бесперебойного питания
- Промышленность
- Нефтегазовая отрасль

Особенности

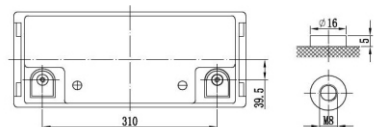
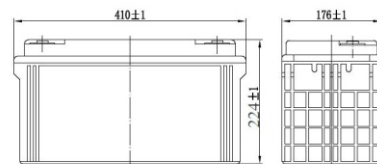
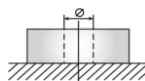
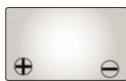
- Сверхдлинный цикл разряда;
- Используется для резервного питания и хранения энергии;
- Специальная конструкция пластин, которая обеспечивает большой циклический ресурс и срок службы до 15 лет;
- Специальный состав свинцово-кальциевого сплава, который повышает коррозионную стойкость решеток и увеличивает срок службы;
- Использование высокотехнологичных сепараторов ПВХ-SiO₂ и самой передовой технологии геля SiO₂;
- Высокая теплоемкость, снижающая риск теплового разгона и осушения - подходит для использования в суровых условиях.

Габариты (±1мм)

Длина.....	410 мм
Ширина.....	176 мм
Высота.....	224 мм
Полная высота.....	224 мм
Вес (±3%).....	38 кг

Корпус В

Тип клемм под болт М 8



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

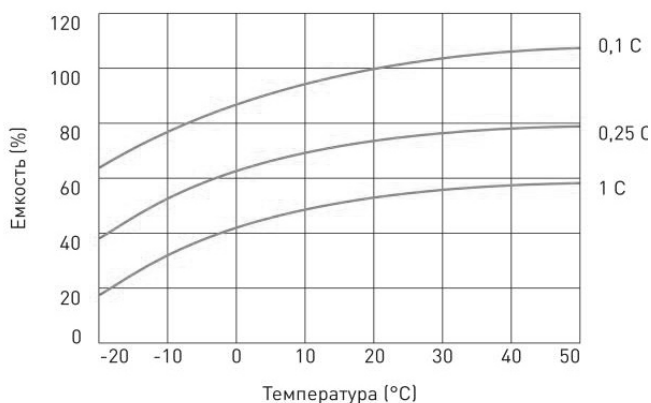
В/эл-т	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч
1.60	196	120	87.7	71.6	25.2	21.0	14.8	12.5
1.65	195	116	86.1	71.1	25.0	20.8	14.7	12.3
1.70	187	112	83.8	69.7	24.6	20.6	14.5	12.2
1.75	179	108	81.0	67.5	24.0	20.0	14.2	12.1
1.80	167	106	78.9	65.4	22.6	19.3	14.0	12.0

Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°C)

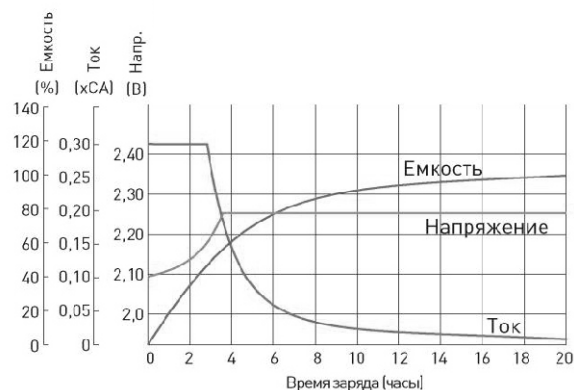
В/эл-т	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч
1.60	370	227	172	141	46.7	39.5	27.9	23.7
1.65	358	220	167	137	45.3	38.9	27.3	23.0
1.70	346	213	157	131	44.4	38.3	26.9	22.6
1.75	334	206	154	128	43.5	37.4	26.6	22.4
1.80	310	199	150	124	43.0	37.0	26.4	22.2

(Примечание) Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3 контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.

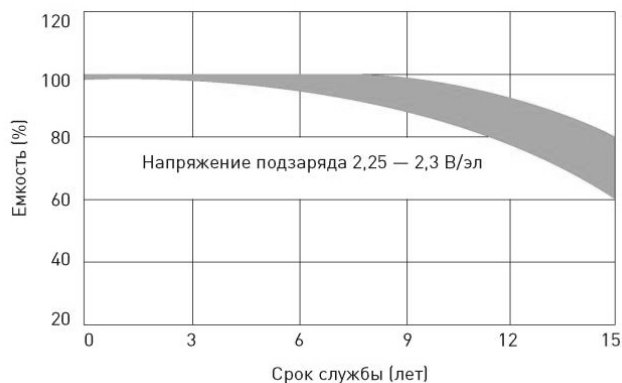
Влияние температуры на емкость



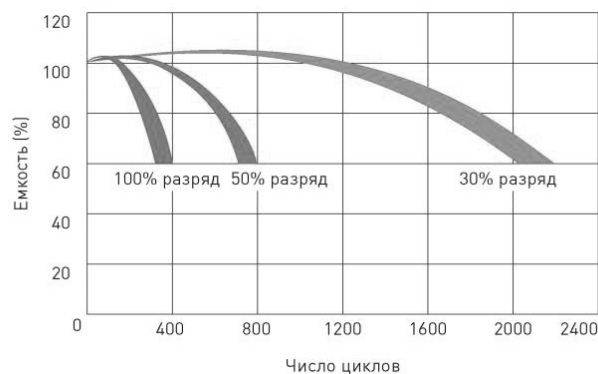
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25°C)



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме



Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.

Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.