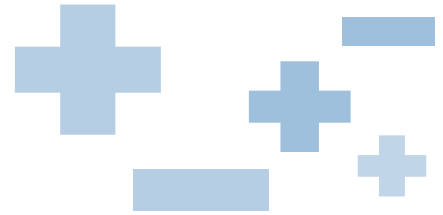


**FIAMM**Reserve  
Power Solutions**FGC**  
series**Применение и Ключевые Преимущества**

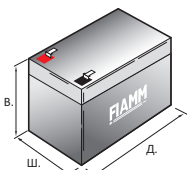
- + Разработаны для работы в режимах регулярных, а также длительных глубоких разрядов  
Идеально подходят для:
  - применения в условиях нестабильного электропитания или без доступа к электрической сети
  - электрифицированных моделей и игрушек
  - применения в устройствах малой тяги и медицинском оборудовании
  - накопления возобновляемой энергии
- + Моноблоки 12 В
- + Превосходные показатели цикличности
- + Расчетный ресурс 5 лет в буферном режиме эксплуатации в помещениях с температурным контролем
- + Клапанно-регулируемые, необслуживаемые, свинцово-кислотные аккумуляторы, изготовлены по технологии AGM
- + Низкое газовыделение, благодаря высокой степени рекомбинации газов (99%)
- + Оптимизированы для восстановления после глубокого разряда
- + Не подвержены утечкам электролита и не требуют обслуживания и долива воды
- + Безопасны для транспортировки любым видом воздушного/морского/железнодорожного/автомобильного транспорта
- + 100% пригодность для переработки

Тип батареи	Номинальное напряжение (В)	Емкость (Ач)	Вес (кг)	Габариты (мм)				Внутреннее сопротивление
		Разряд 20 час до 1.75 В/эл		Д.	Ш.	В.	О.В.*	
FGC21202	12	12	4.15	151	98	95	100	14.8 mΩ
FGC21803	12	18	5.35	181	76	166	166	9.8 mΩ
FGC22703	12	27	8.10	166	175	125	125	8.0 mΩ
FGC23505	12	35	12.2	196	132	169	169	6.5 mΩ
FGC24207	12	42	13.0	195	165	165	170	4.6 mΩ

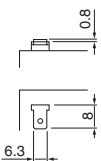
О.В.\* = общая высота аккумулятора с клеммами

**Типы клемм**

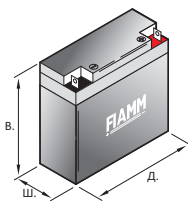
FGC 21202



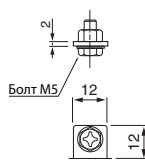
■ Фастон 4.8



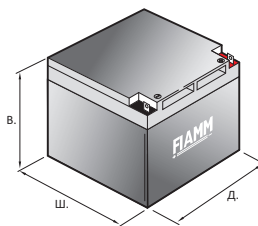
FGC 21803



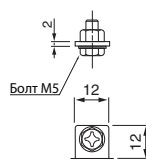
■ Флажковая 5.5



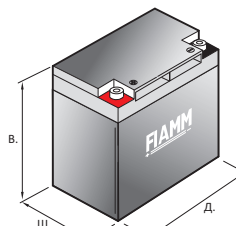
FGC 22703



■ Флажковая 5.5



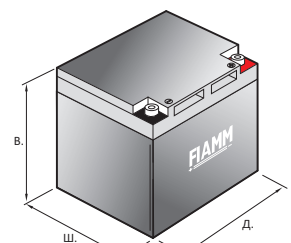
FGC 23505



■ Круглая M5



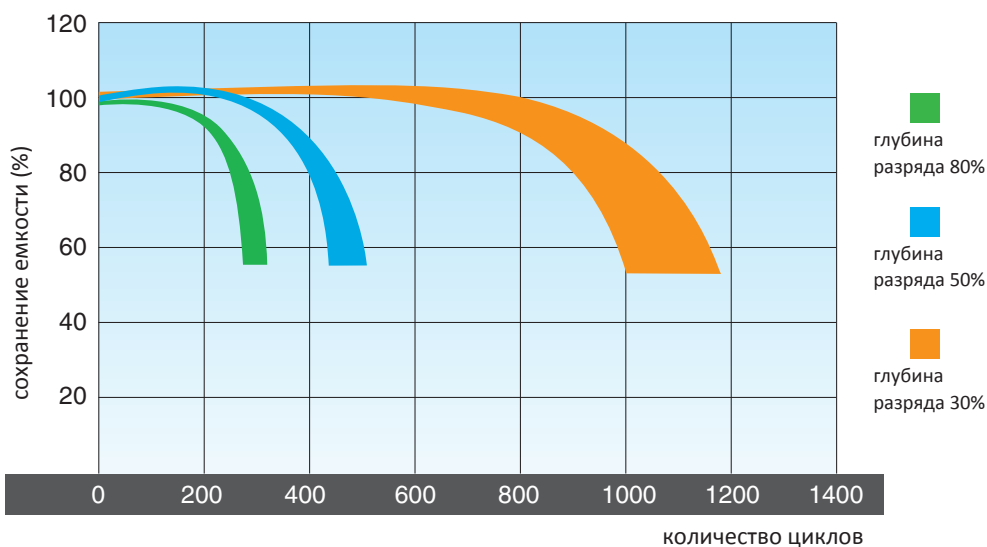
FGC 24207



■ Круглая M6

M5  
Резьбовая втулкаM6  
Резьбовая втулка

## Срок службы при циклическом режиме использования



температура окружающей среды: 25°C

### Технические характеристики

- **Решетки пластин:** толстые решетчатые пластины из высококачественного сплава свинца, олова и кальция
- **Сепараторы:** электролит полностью абсорбирован в микропористых стекловолоконных сепараторах (технология AGM)
- **Тип клемм:** типа фастон, флажковые или внутренняя резьба, в зависимости от типа аккумулятора
- **Герметичные выводы:** уплотнение выводов препятствует утечке электролита в широком диапазоне эксплуатационных температур
- **Предохранительный клапан одностороннего действия** для обеспечения сброса избыточного газа при перегрузке
- **Корпус батареи:** толщина стенок корпуса и крышки батареи, выполненных из пластика ABS, позволяет выдерживать значительные механические нагрузки
- **Саморазряд** менее 2% в месяц при 20° С, что обеспечивает хранение аккумуляторов в течение 6 месяцев без необходимости подзарядки

### Электрические характеристики

#### Методы подзаряда:

- использование в буферном режиме: 13.50 - 13.80 В/блок
- использование в циклическом режиме: 14.40 – 15.00 В/блок
- начальный зарядный ток: 0.20 - 0.25 C<sub>20</sub>

#### Диапазон рабочих температур:

- подзаряд: 0° ÷ 40°C
- разряд: -20° ÷ 50°C
- хранение: -20° ÷ 50°C

### Применимые Стандарты

- IEC 60896 Часть 21 - методы испытания клапанно-регулируемых свинцово-кислотных аккумуляторов
- IEC 60896 часть 22 – требования к клапанно-регулируемым свинцово-кислотным аккумуляторам
- Признано UL
- Eurobat “Standard Commercial” – срок службы 3-5 лет
- ГОСТ РФ

### Сертификация производственного процесса FIAMM

- ISO 9001 Система управления качеством
- ISO 14001 Система экологического управления
- OHSAS 18001 – Охрана труда и здоровья