

# FGL



Аккумуляторные батареи серии FGL

+  
FIAMM.COM

**FIAMM**  
+ -

**А**ККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ СЕРИИ FGL ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ШИРОКОГО СПЕКТРА ВАРИАНТОВ ПРИМЕНЕНИЯ, ТРЕБУЮЩИХ ВЫСОКОГО УРОВНЯ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ.

АККУМУЛЯТОРЫ СЕРИИ FGL ОТЛИЧАЮТСЯ ХОРОШЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ПРИ ЛЮБОМ ПРОФИЛЕ РАЗРЯДА. БЛОКИ FGL МОЖНО МОНТИРОВАТЬ КАК В ШКАФАХ, ТАК И НА СТОЙКАХ. В ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫХ КЛАПАННО-РЕГУЛИРУЕМЫХ АККУМУЛЯТОРАХ (VRLA) СЕРИИ FGL ПРИМЕНЯЕТСЯ ТЕХНОЛОГИЯ РЕКОМБИНАЦИИ ГАЗОВ. ЕЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДОСТИГАЕТ 99%, БЛАГОДАРЯ ЧЕМУ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕ ТРЕБУЕТСЯ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И НЕ НУЖНО ДОЛИВАТЬ ЭЛЕКТРОЛИТ. АККУМУЛЯТОРЫ FGL КЛАССИФИЦИРУЮТСЯ КАК НЕОПАСНЫЙ ГРУЗ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ВОЗДУШНЫМ, МОРСКИМ И НАЗЕМНЫМ ТРАНСПОРТОМ, И МАТЕРИАЛЫ, ИЗ КОТОРЫХ ОНИ ИЗГОТОВЛЕННЫ, ПОДЛЕЖАТ ПОЛНОЙ ВТОРИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ. САМОРАЗРЯД НЕ ПРЕВЫШАЕТ 2% В МЕСЯЦ; ЭТО ПОЗВОЛЯЕТ ХРАНИТЬ АККУМУЛЯТОРЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ, НЕ ЗАРЯЖАЯ ИХ.



ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ



ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ



ЛЕГКИЙ ТРАНСПОРТ



ОТДЫХ И ДОСУГ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Решетка из специального сплава свинца, кальция и олова обеспечивает стойкость к коррозии и уменьшает время заряда.

Технология VRLA AGM, в которой используются сепараторы из стекловолокна с очень высокой пористостью и низким сопротивлением.

Герметичные уплотнения клемм, резьбовые выводы (внутренняя резьба M5/M6/M8) с высокой проводимостью и максимальной стойкостью к скручиванию.

Одноходовые клапаны обеспечивают сброс избыточного давления газа и предотвращают проникновение кислорода. Пламегаситель защищает от попадания искр или пламени внутрь аккумулятора.

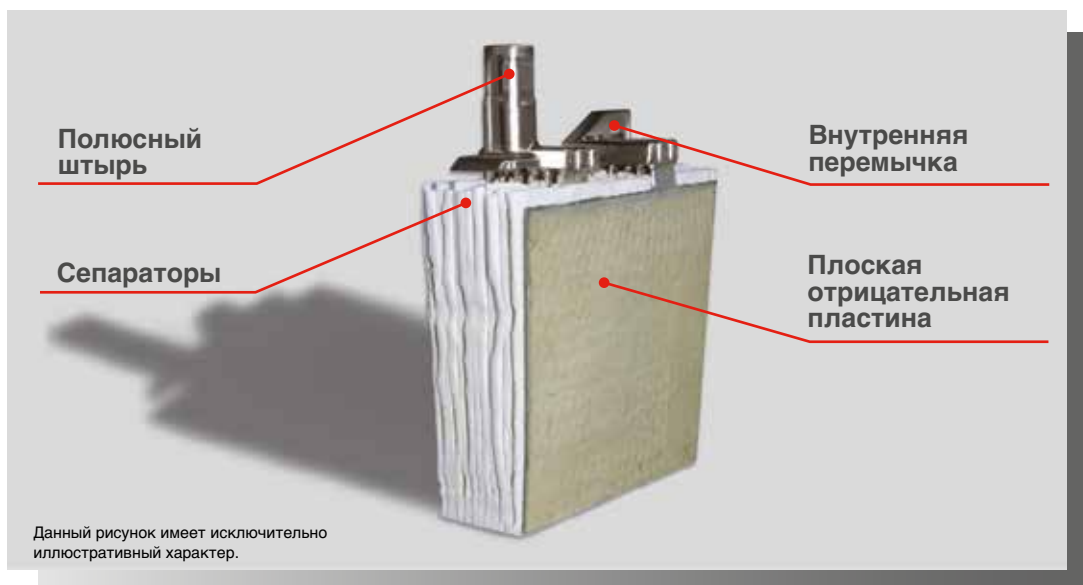
Огнеупорный ABS-пластик применяется для повышения механической прочности.

Крышка и корпус соединены термосваркой для увеличения герметичности и надежности.

Аккумулятор можно устанавливать в любом положении, кроме перевернутого.



## ТЕХНОЛОГИЯ



В АККУМУЛЯТОРАХ FIAMM FGL ПРИМЕНЯЕТСЯ ТЕХНОЛОГИЯ AGM (ABSORBED GLASS MAT – ПОРИСТЫЙ ЗАПОЛНИТЕЛЬ ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА). ЭЛЕКТРОЛИТ ПОЛНОСТЬЮ ВПИТЫВАЕТСЯ В СТЕКЛОВОЛОКОННЫЙ СЕПАРАТОР, ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕКОМБИНАЦИИ ГАЗОВ СОСТАВЛЯЕТ 99%. БЛОКИ ОТЛИЧАЮТСЯ ПРОЧНОСТЬЮ, ГЕРМЕТИЧНОСТЬЮ И НЕ ТРЕБУЮТ ДОЛИВКИ ЭЛЕКТРОЛИТА В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ. НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА ПОЗВОЛЯЕТ ХРАНИТЬ БАТАРЕИ БЕЗ ЗАРЯДКИ ДО 6 МЕСЯЦЕВ.

ТИП АКБ	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (В)	ЕМКОСТЬ (Ач) 20 ч. до уровня 1,75 В на элемент при 25°C	НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)				СТАНДАРТНАЯ МАССА (кг)
			Длина	Ширина	Высота	клемм высота	
12FGL17*	12	17	181	76	167	157	6.0
12FGL27	12	27	166	175	125	117	8.8
12FGL33	12	33	196	130	159	163	11
12FGL42	12	42	197	166	173	163	14
12FGL55	12	55	230	140	207	212	17
12FGL70	12	70	268	174	190	194	20
12FGL70/L	12	70	348	167	177	161	21
12FGL80	12	80	260	168	209	214	23
12FGL100	12	100	330	172	215	222	31
12FGL120	12	120	407	173	220	225	37
12FGL150	12	150	483	170	240	239	46
12FGL210	12	205	522	239	218	223	62

\*Пластик класса огнестойкости V0

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение поддерживающего заряда: 2,26 В/эл. при 25°C

Напряжение форсированного заряда: 2,40 В/эл.

Температурная компенсация напряжения поддерживающего заряда: -2,5 мВ/эл./°C

Саморазряд при 25°C: < 2 %/месяц

## СТАНДАРТЫ

IEC 60896 Часть 21. Типы батарей с клапанным регулированием. Методы испытаний.

IEC 60896 Часть 22. Типы батарей с клапанным регулированием. Требования.

Классификация согласно Eurobat: 10-12 лет, долгий срок службы (LONG LIFE)

Соответствие стандартам UL (исключенный 12FGL17)

## СЕРТИФИКАЦИЯ

ISO 9001

Система менеджмента качества

ISO 14001

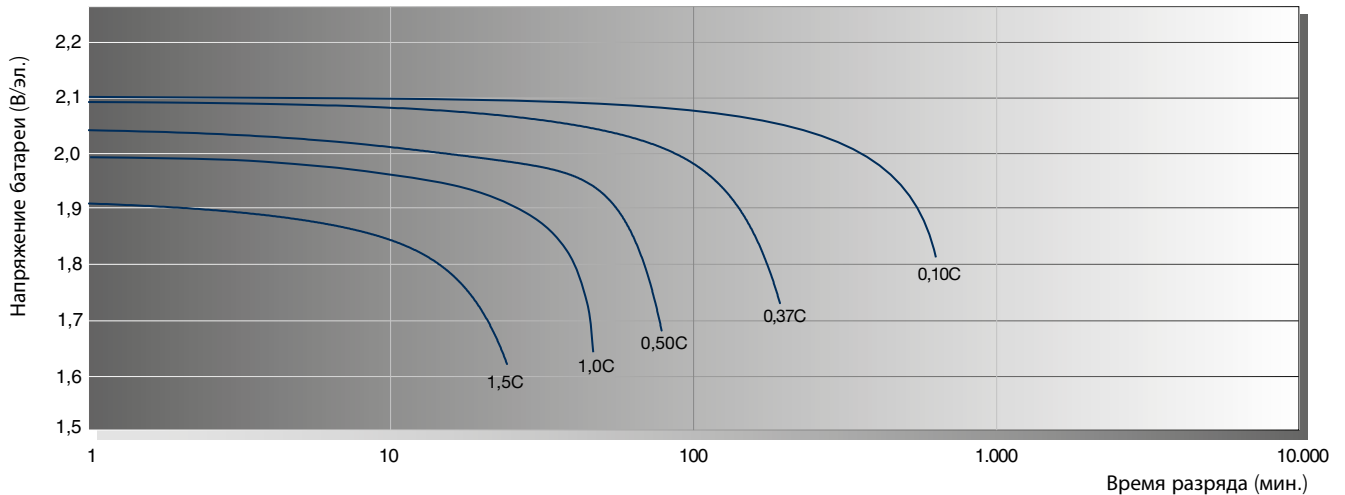
Система экологического менеджмента

ISO 45001

Система менеджмента безопасности

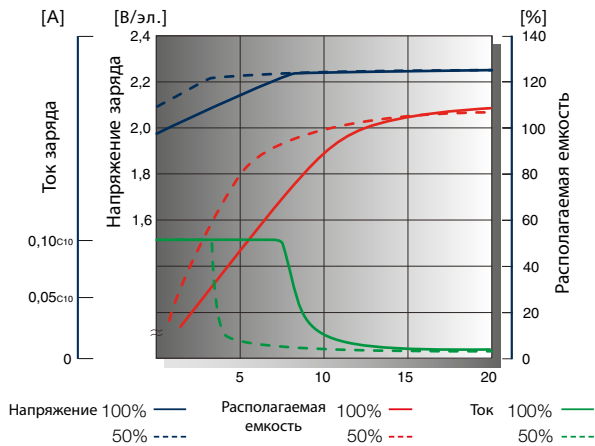
труда и охраны здоровья

### КРИВЫЕ РАЗРЯДА при различной силе тока / конечном напряжении (при 25°C)



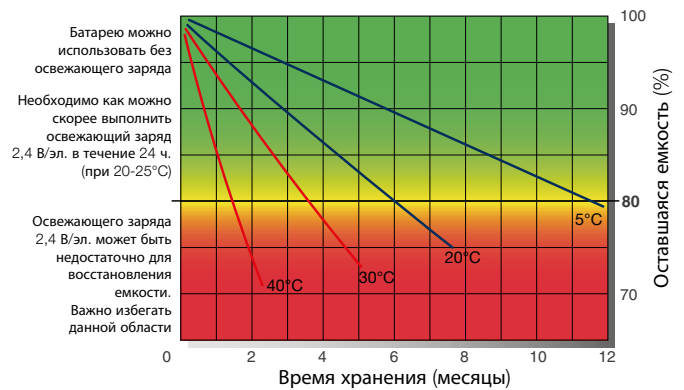
### ТИПИЧНЫЕ КРИВЫЕ ЗАРЯДА

Напряжение аккумуляторной батареи и время ее заряда в режиме резервирования (при 25°C).



### ХРАНЕНИЕ

Потеря емкости при хранении в зависимости от температуры



Headquarters  
**FIAMM Energy Technology S.p.A.**  
Viale Europa, 75  
36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy  
Tel. +39 0444 709311  
Fax +39 0444 694178

info.standby@fiamm.com  
www.fiamm.com

linkedin.com/company/fiammenergytechnology  
 youtube.com/user/FIAMMvideo  
 fiamm.batteries  
 fiammbatteries