

# FGL



Аккумуляторные батареи серии FGL

**FIAMM**  
+ -

+  
FIAMM.COM

**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.



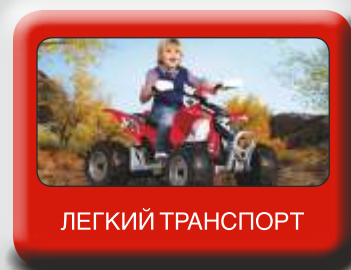
#### ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:



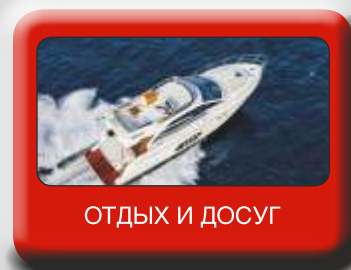
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И  
АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ



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.

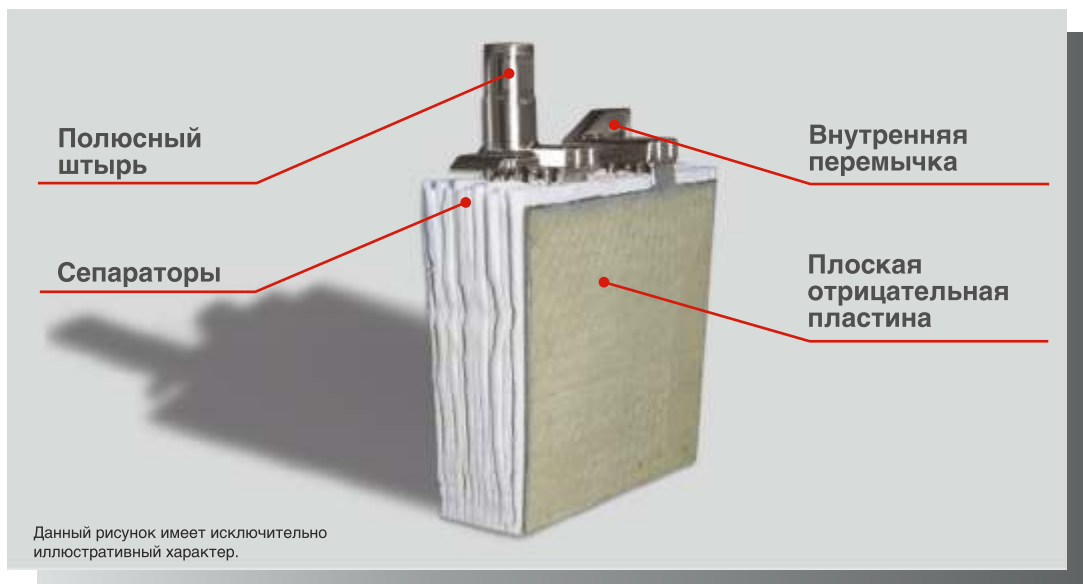
Одноходовые клапаны обеспечивают сброс избыточного давления газа и предотвращают проникновение кислорода. Пламегаситель защищает от попадания искр или пламени внутрь аккумулятора.

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	Общ. высота*	
12FGL17**	12	17	181	76	167	167	6,0
12FGL27	12	27	166	175	125	125	9,0
12FGL33	12	33	196	130	159	163	12
12FGL42	12	42	198	165	170	170	14
12FGL55	12	55	229	138	207	212	18
12FGL70	12	70	272	166	191	194	22
12FGL70/L	12	70	350	166	176	176	22
12FGL80	12	80	259	168	208	213	25
12FGL100	12	100	329	172	217	222	32
12FGL120	12	120	407	173	221	226	38
12FGL150	12	150	483	170	219	219	45
12FGL205	12	205	499	226	235	235	63

\*Общ. высота = общая высота с клеммами

\*\*Пластик класса огнестойкости UL94 V0

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Напряжение форсированного заряда: 2,35 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

# СЕРТИФИКАЦИЯ

ISO 9001

Система менеджмента качества

ISO 14001

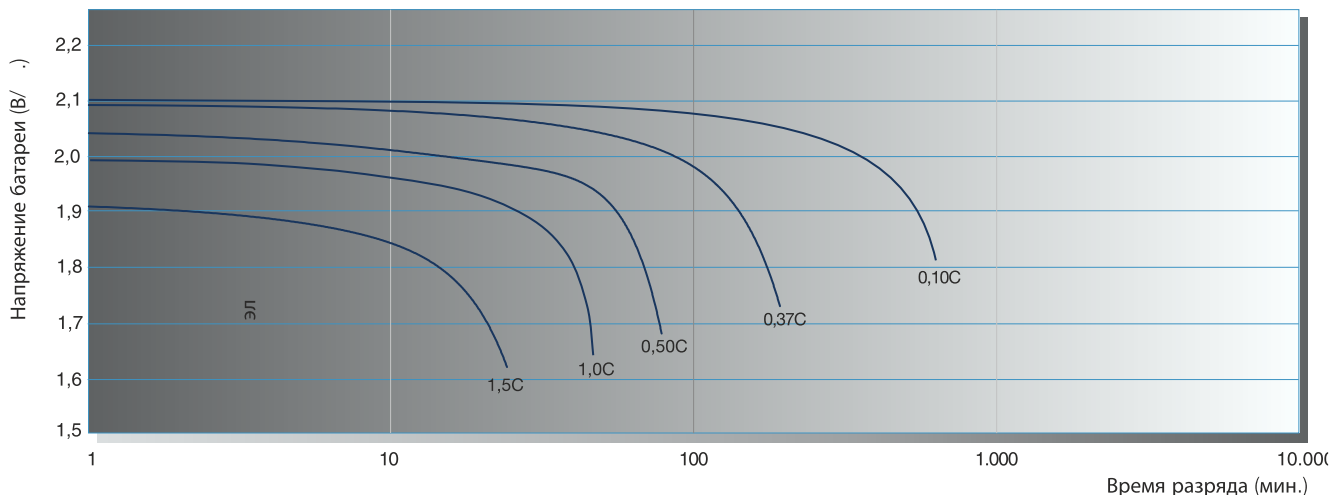
Система экологического менеджмента

OHSAS 18001

Система менеджмента безопасности

труда и охраны здоровья

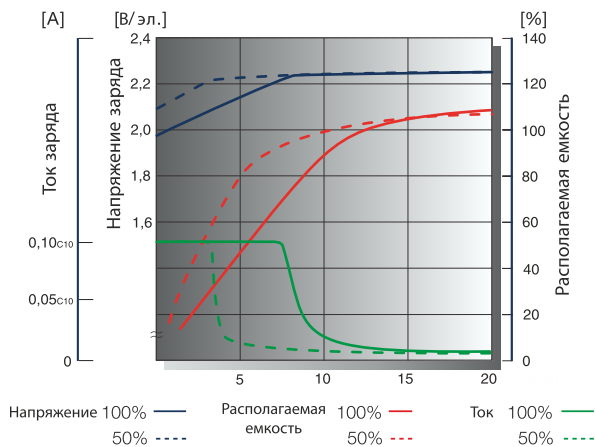
## КРИВЫЕ РАЗРЯДА при различной силе тока / конечном напряжении (при 25°C)



Приведенные выше кривые являются типичными. Более точные данные приведены в паспортах конкретных моделей.

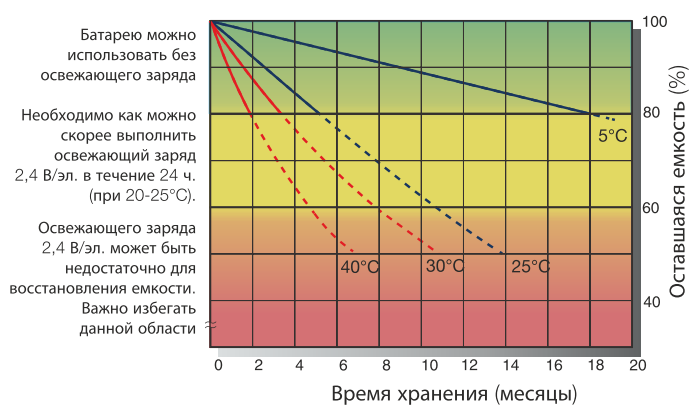
## ТИПИЧНЫЕ КРИВЫЕ ЗАРЯДА

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

**A Hitachi Group Company**

info.standby@fiamm.com

www.fiamm.com

f fiamm.batteries

t fiammbatteries

yt youtube.com/user/FIAMMvideo