

# LM/S



Аккумуляторные батареи LM Solar

+  
FIAMM.COM

**FIAMM**  
+ -

## **А**ККУМУЛЯТОРЫ FIAMM СЕРИИ LM/S ОТКРЫТОГО ТИПА РАЗРАБОТАНЫ СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ РАБОТЫ НА ОБЪЕКТАХ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ.

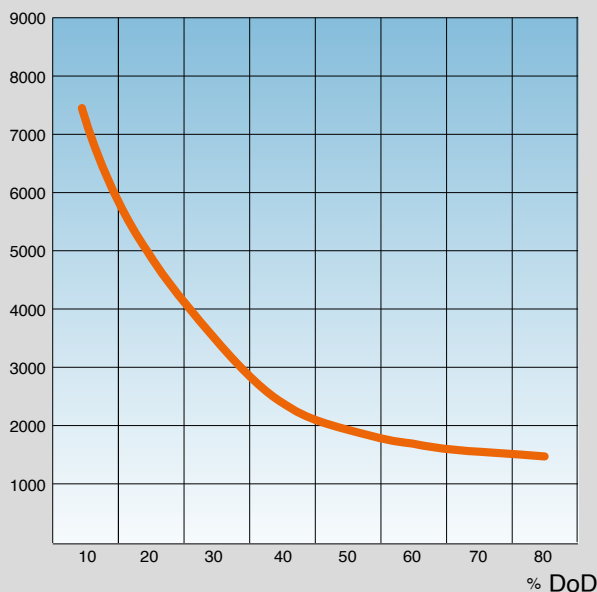
ВСЕ БАТАРЕИ ЭТОЙ СЕРИИ ОБЛАДАЮТ НЕ ТОЛЬКО ВЫСОКОЙ НАДЕЖНОСТЬЮ, НО И ОТЛИЧНЫМИ РАЗРЯДНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ. НИЗКОЕ СОДЕРЖАНИЕ СУРЬМЫ В МАТЕРИАЛЕ ПЛАСТИН ОБУСЛАВЛИВАЕТ ИХ МАЛУЮ ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ, И ПРИ НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ РАБОТЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ БАТАРЕИ LM/S ПРАКТИЧЕСКИ НЕ ТРЕБУЮТ ДОЛИВА ВОДЫ. (ДОСТАТОЧНО ДЕЛАТЬ ЭТО 1 РАЗ В 3 ГОДА). КОНСТРУКЦИЯ АККУМУЛЯТОРОВ ОПТИМИЗИРОВАНА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ САМОРАЗРЯДА ВО ВРЕМЯ ХРАНЕНИЯ. БЛАГОДАРЯ ВЫШЕПЕРЕЧИСЛЕННЫМ КОНСТРУКТИВНЫМ ОСОБЕННОСТЯМ ЭТА ЛИНЕЙКА АККУМУЛЯТОРОВ ВЫДЕЛЯЕТСЯ НЕ ТОЛЬКО БОЛЬШИМ СРОКОМ СЛУЖБЫ, НО И СРАВНИТЕЛЬНО НЕБОЛЬШИМИ ЗАТРАТАМИ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ. КАК И ВСЕ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЕ БАТАРЕИ FIAMM, АККУМУЛЯТОРЫ LM/S ЯВЛЯЮТСЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫМИ И МОГУТ БЫТЬ ПЕРЕРАБОТАНЫ НА 100%.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:



АЛЬТЕРНАТИВНАЯ  
ЭНЕРГЕТИКА

Циклы



## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Трубочатые положительные пластины изготовлены из специального сплава свинца (Pb-Sn-Ca) методом литья под давлением, что гарантирует высокую стойкость к коррозии и низкое потребление воды (1 доливка в 3 года при эксплуатации в буферном режиме)

Сернокислотный электролит удельной плотностью 1.24кг/л при 20°C

Высокопористые сепараторы с крайне низким внутренним сопротивлением

Прочная конструкция - корпус выполнен из SAN, крышка из ABS – пластика

Для обеспечения дополнительной безопасности вентиляционная пробка оснащена выпускным клапаном с пламегасителем

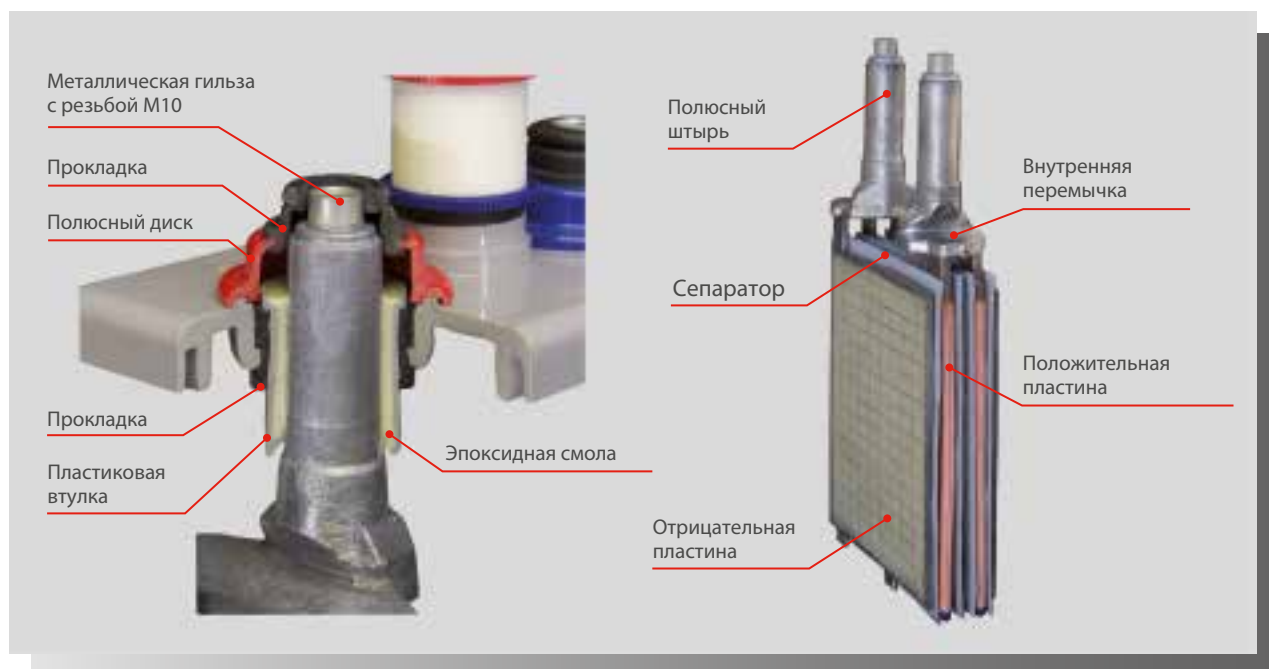
Низкий саморазряд (менее 2-х % в месяц) обеспечивает возможность хранения в течение почти полугода без подзарядки

Металлическая резьбовая гильза в клеммах обеспечивает максимальную проводимость, великолепно держит момент затяжки и упрощает монтаж.

Сернокислотный электролит удельной плотностью 1.24кг/л при 20°C

Соединительный болт полностью изолирован, но при этом имеет отверстие для щупа в верхней части для выполнения электрических измерений.

## ТЕХНОЛОГИЯ



УНИКАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ КЛЕММ FIAMM ПРЕДОТВРАЩАЕТ ОБРАЗОВАНИЕ УТЕЧЕК ПРИ ОКИСЛЕНИИ ШТЫРЯ. ЭТО УСТРОЙСТВО ПРЕДОХРАНЯЕТ КРЫШКУ БАТАРЕИ ОТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ НАГРУЗОК.

БЛАГОДАРЯ ВЫСОКОЙ НАДЕЖНОСТИ ВСЕХ ЭЛЕМЕНТОВ БАТАРЕИ И ПРОВЕРЕННОЙ ВРЕМЕНЕМ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА АККУМУЛЯТОРЫ LM/S ОТЛИЧНО РАБОТАЮТ В РЕЖИМЕ ПОВЫШЕННОЙ ЦИКЛИЧНОСТИ. ВСЕ МОДЕЛИ БАТАРЕЙ ЭТОЙ СЕРИИ МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ В СУХОЗАРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ.

ТИП АКБ	НОМИНАЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ (Ач) 120 ч до уровня 1,85 В на элемент при 20°C	ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ (А) IEC 60896-11	ВНУТРЕННЕЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ (мОм) IEC 60896-11	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)			ОБЪЕМ ЭЛЕКТРОЛИТА (л)	МАССА (кг)
				Длина	Ширина	Высота		
LM/S 150	150	1220	1.860	103	206	420	4.4	14.3
LM/S 220	220	1840	1.240	103	206	420	4.0	16.0
LM/S 290	290	2330	0.857	103	206	420	3.8	17.7
LM/S 360	360	2650	0.745	124	206	420	5.0	21.5
LM/S 435	435	3170	0.620	145	206	420	5.7	25.2
LM/S 510	510	3090	0.641	124	206	536	6.6	28.8
LM/S 610	610	3700	0.534	145	206	536	7.5	33.2
LM/S 710	710	4320	0.458	166	206	536	8.7	38.2
LM/S 870	870	4470	0.456	145	206	711	12.8	45.5
LM/S 1020	1020	5210	0.391	210	191	711	15.7	59.7
LM/S 1160	1160	5980	0.342	210	191	711	13.5	63.1
LM/S 1310	1310	6700	0.304	210	233	711	23.1	72.6
LM/S 1450	1450	7450	0.273	210	233	711	18.5	76.0
LM/S 1740	1740	8940	0.227	210	275	711	23.2	90.5
LM/S 2200	2200	10000	0.204	210	275	861	27.7	111
LM/S 2550	2550	11660	0.174	214	399	837	36.5	144
LM/S 2750	2750	12490	0.163	214	399	837	35	149
LM/S 2900	2900	13330	0.153	214	399	837	40.2	153
LM/S 3260	3260	14990	0.136	212	487	837	45.8	184
LM/S 3625	3625	16660	0.122	212	487	837	42.4	190
LM/S 4300	4300	19990	0.102	212	576	837	55.3	225
LM/S 5000	5000	23320	0.088	212	576	837	58	252

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение поддерживающего заряда: 2.23 В/эл. при 20°C  
Напряжение ускоренного заряда: 2.40 В/эл.  
Температурная компенсация напряжения поддерживающего заряда: -2.5 мВ/эл./°C  
Саморазряд при 20°C: <2%/месяц

## СТАНДАРТЫ

МЭК 61427 - Фотоэлектрические энергетические системы  
40736 - Технические условия на аккумуляторы типа OPzS  
DIN 43539T5 – Глубокий разряд  
DIN 40740 – Индикатор уровня электролита  
МЭК 60896 Часть 11 – Общие требования к аккумуляторам открытого типа и их испытаниям

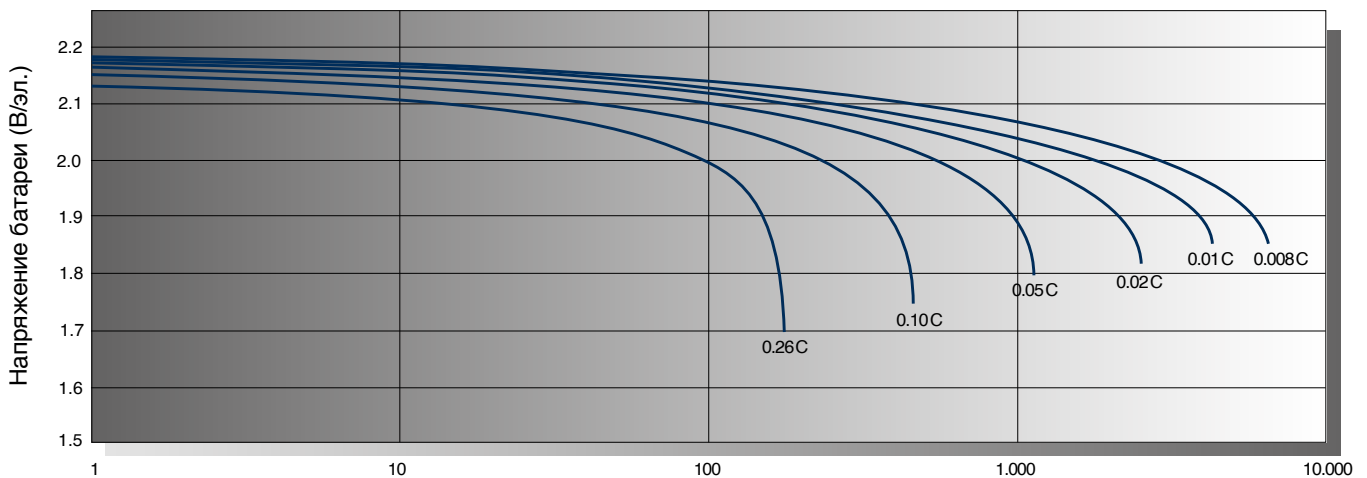
## СЕРТИФИКАЦИЯ

ISO 9001 – Система менеджмента качества  
ISO 14001 – Система экологического менеджмента  
ISO 45001 – Охрана труда и техника безопасности

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Рекомбинационная заглушка  
Фильтрующие заглушки стандарта DIN  
Стеллажи для аккумуляторных батарей (стандартные и сейсмостойкие)  
Система мониторинга батарей

### КРИВЫЕ РАЗРЯДА при различной силе тока / конечном напряжении (при 20°C)

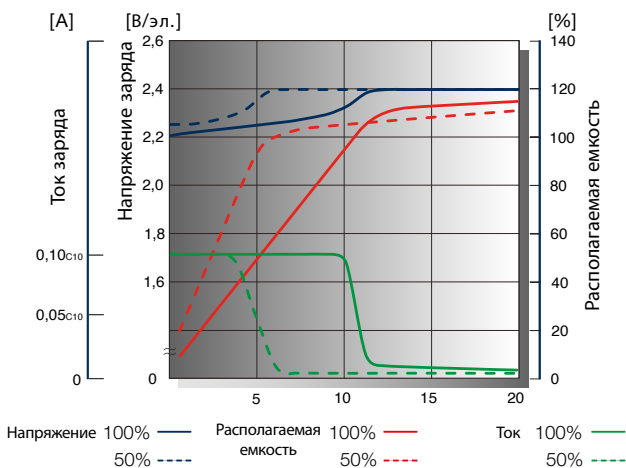


Приведенные выше кривые являются типичными. Более точные данные приведены в паспортах конкретных моделей.

Время разряда (мин)

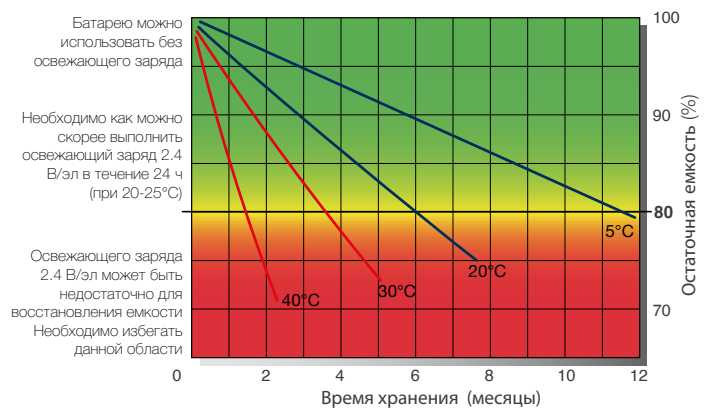
### КРИВЫЕ ЗАРЯДА

Напряжение аккумуляторной батареи и время ее заряда в режиме резервирования (при 20°C)



### ХРАНЕНИЕ

Потеря емкости при хранении в зависимости от температуры



# FIAMM

FIAMM INDUSTRIAL RUS LTD.  
ул. Космонавта Волкова д.10, стр.1, Москва, Россия  
Tel: +7 (495) 780 48 15, Fax: доб. 1241

e-mail: [expert@fiamm.ru](mailto:expert@fiamm.ru)  
[www.fiamm.ru](http://www.fiamm.ru)