



SMG



Аккумуляторные батареи серии SMG

+  
FIAMM.COM

**FIAMM**  
+ -

**Т**РУБЧАТЫЕ ГЕЛЕВЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ FIAMM СЕРИИ SMG ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, В КОТОРЫХ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ИМЕЮТ КРИТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ. ОНИ НЕ ТРЕБУЮТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СОЧЕТАЮТ ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕЛЕОБРАЗНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА, ПРОДЛЕВАЮЩЕГО СРОК СЛУЖБЫ, С БОЛЕЕ ШИРОКИМ ДИАПАЗОНОМ РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР.

СЕРИЯ SMG ПРЕДСТАВЛЕНА ЭЛЕМЕНТАМИ 2 В И БЛОКАМИ 12 В. ЭЛЕМЕНТЫ 2 В ОТВЕЧАЮТ ТРЕБОВАНИЯМ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА DIN40742 ДЛЯ ТИПА OPZV. АККУМУЛЯТОРЫ ДАННОЙ СЕРИИ ОТЛИЧАЮТСЯ ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТЬЮ И ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, В КОТОРЫХ ВАЖНО ГАРАНТИРОВАТЬ НАДЕЖНОСТЬ ЦИКЛОВ ЗАРЯДА-РАЗРЯДА. СЕРИЯ НЕ ТРЕБУЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ИМЕЕТ НИЗКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ САМОРАЗРЯДА ВО ВРЕМЯ ХРАНЕНИЯ ИЛИ РАБОТЫ БЕЗ БУФЕРНОГО РЕЖИМА. АККУМУЛЯТОРЫ СЕРИИ SMG 2 В МОЖНО МОНТИРОВАТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНО НА СПЕЦИАЛЬНЫХ СТОЙКАХ С ЭКОНОМИЕЙ ЦЕННОГО ПРОСТРАНСТВА. ВСЕ АККУМУЛЯТОРЫ ЭТОЙ СЕРИИ ЯВЛЯЮТСЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫМИ И ПОДДАЮТСЯ ПОЛНОЙ ВТОРИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ. КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕДНЕЙ КЛЕММЫ 12 В ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПРОСТОТУ УСТАНОВКИ.



#### ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:



ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИБП



ЭНЕРГОУСТАНОВКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ



НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ



ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трубчатые положительные пластины изготовлены из специального сплава (Pb-Sn-Ca) методом литья под давлением, что гарантирует высокую коррозионную стойкость

Электролит связан в гелевой структуре благодаря специальной кремниевой присадке

Сепараторы высокой пористости с крайне низким внутренним сопротивлением

Корпус из огнестойкого ABS-пластика, соответствующего нормам UL 94 V0 (пределный кислородный индекс (LOI) выше 28%), входит в стандартную комплектацию батарей 12 В и поставляется по требованию для элементов 2 В.

Вентиляционная пробка оснащена выпускным клапаном и изготовлена из пористого огнестойкого материала для дополнительной безопасности

Резьбовая металлическая вставка на клеммах обеспечивает максимальную проводимость, великолепно держит момент затяжки и упрощает монтаж

Соединительный болт полностью изолирован, но при этом имеет отверстие для щупа в верхней части для выполнения электрических измерений (только 2 В)

В исполнении 12 В фронтальное расположение клемм способствует снижению требуемого пространства и упрощает монтаж

## ТЕХНОЛОГИЯ



УНИКАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ КЛЕММ FIAMM НА ЭЛЕМЕНТАХ 2 В ПРЕДОТВРАЩАЕТ ОБРАЗОВАНИЕ УТЕЧЕК ПРИ ОБРАСТАНИИ ШТЫРЯ. ДАННОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ПРЕДОХРАНЯЕТ КРЫШКУ БАТАРЕИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ НАГРУЗОК.

СТРУКТУРА ГЕЛЕВОГО ЭЛЕКТРОЛИТА ЗАМЕДЛЯЕТ ВЫСЫХАНИЕ ЭЛЕМЕНТА, ПОЭТОМУ РАСЧЕТНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ ЭЛЕМЕНТОВ 2 В СОСТАВЛЯЕТ 18 ЛЕТ, А БАТАРЕЙ 12 В – 15 ЛЕТ.

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА ПОЗВОЛЯЕТ ХРАНИТЬ БАТАРЕИ БЕЗ ЗАРЯДКИ ДО 6 МЕСЯЦЕВ.

ТИП АКБ	КЛАСС OPzV по DIN 40742	НОМИНАЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ (Ач) 10 ч. до уровня 1,8 В на элемент при 20°C	ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ (А) IEC 60896 21-22	Внутреннее сопротивление (мОм) IEC 60896 21-22	НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)			СТАНДАРТНАЯ МАССА (кг)
					Длина	Ширина	Высота	
SMG 220	4 OPzV 200	220	2700	0,74	103	206	407	20
SMG 275	5 OPzV 250	275	3520	0,592	124	206	407	23
SMG 330	6 OPzV 300	330	4100	0,493	145	206	407	27
SMG 380	5 OPzV 350	380	3350	0,607	124	206	523	29
SMG 460	6 OPzV 420	460	3990	0,502	145	206	523	35
SMG 530	7 OPzV 490	530	4640	0,436	166	206	523	39
SMG 720	6 OPzV 600	720	6220	0,321	145	206	698	50
SMG 960	8 OPzV 800	960	7120	0,284	210	191	700	67
SMG 1200	10 OPzV 1000	1200	8820	0,227	210	233	700	82
SMG 1440	12 OPzV 1200	1440	10530	0,19	210	275	700	96
SMG 1680	12 OPzV 1500	1680	11730	0,17	210	275	849	115
SMG 2005	14 OPzV 1750	2000	13900	0,14	212	399	826	135
SMG 2250	16 OPzV 2000	2250	15810	0,13	212	399	826	153
SMG 2520	18 OPzV 2250	2520	17700	0,11	212	487	826	174
SMG 2800	20 OPzV 2500	2800	20050	0,10	212	487	826	197
SMG 3080	22 OPzV 2750	3080	22055	0,09	212	576	826	208
SMG 3350	24 OPzV 3000	3350	23490	0,09	212	576	826	230
SMG 3640	26 OPzV 3250	3640	25000	0,08	212	576	826	240
12 SMG 100	-	100	1500	7,8	126	558	270	44
12 SMG 130	-	130	1470	8,6	126	558	321	54

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение поддерживающего заряда: 2,25 В/эл. при 20°C  
Напряжение форсированного заряда: 2,40 В/эл.  
Температурная компенсация напряжения поддерживающего заряда: -2,5 мВ/эл./°C  
Саморазряд при 20°C: < 2 %/месяц

## СТАНДАРТЫ

DIN 40742 Технические условия на аккумуляторы с элементами типа OPzV (2 В)  
DIN 43539T5 Глубокая разрядка  
IEC 60896 Часть 21. Типы батарей с клапанным регулированием. Методы испытаний  
IEC 60896 Часть 22. Типы батарей с клапанным регулированием. Требования  
Классификация согласно Eurobat: свыше 12 лет, очень долгий срок службы (VERY LONG LIFE)  
Соответствие стандартам UL (12 В)

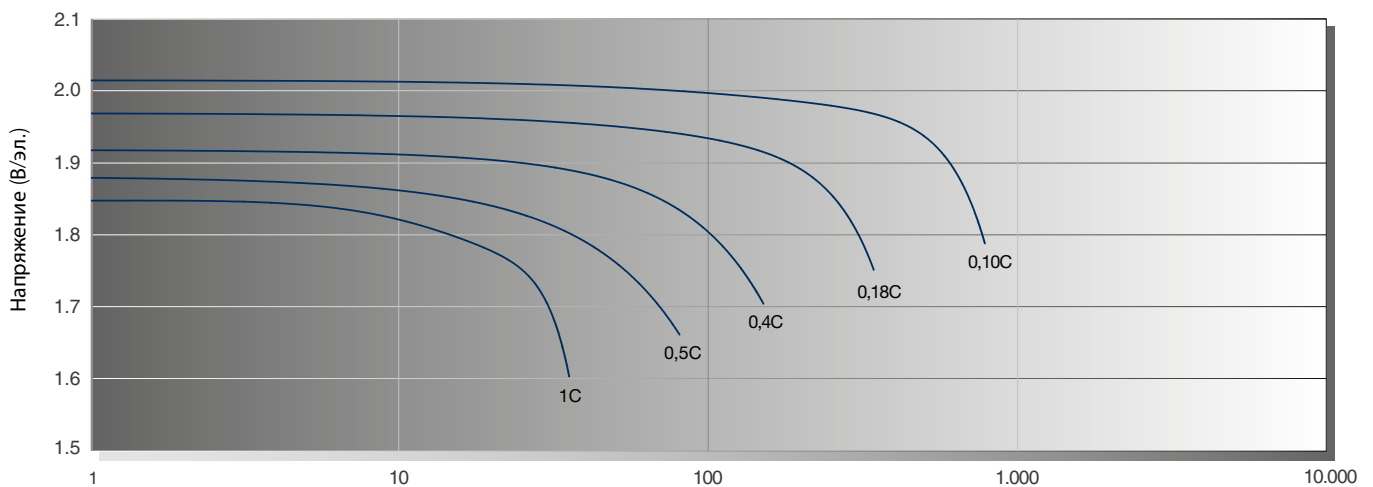
## СЕРТИФИКАЦИЯ

ISO 9001  
Система менеджмента качества  
ISO 14001  
Система экологического менеджмента  
OHSAS 18001  
Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Система отвода газов (RVS) только для батарей 12 В  
Стойки для аккумуляторных батарей (стандартные и сейсмостойкие)  
Батарейные шкафы  
Система мониторинга

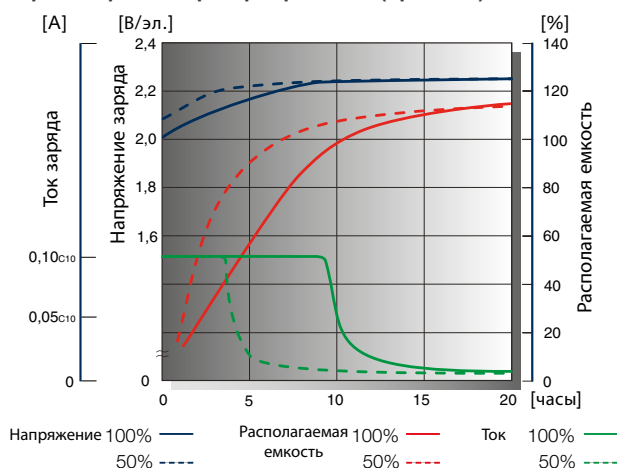
### КРИВЫЕ РАЗРЯДА при различной силе тока / конечном напряжении (при 20°C)



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

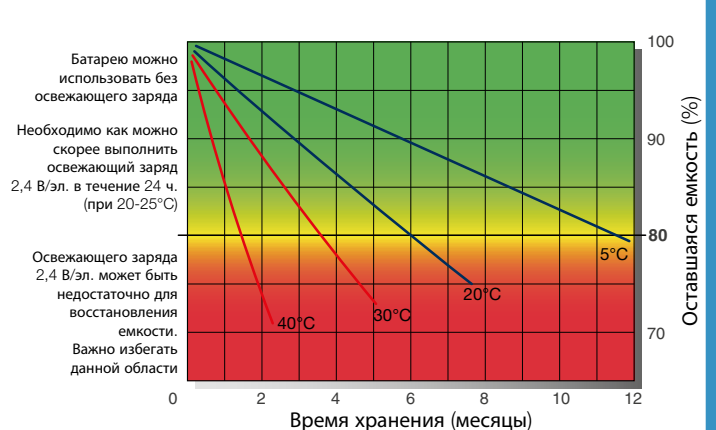
### ТИПИЧНЫЕ КРИВЫЕ ЗАРЯДА

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



### ХРАНЕНИЕ

Потеря емкости при хранении в зависимости от температуры



# FIAMM

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  
y youtube.com/user/FIAMMvideo