

# SD-SDH



Аккумуляторные батареи серии SD-SDH

+  
FIAMM.COM

**FIAMM**  
+      -

**А**ККУМУЛЯТОРЫ СЕРИИ SD-SDH – ИДЕАЛЬНЫЙ ВЫБОР ДЛЯ УСЛОВИЙ, ТРЕБУЮЩИХ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ В ТЕЧЕНИЕ НЕПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.

АККУМУЛЯТОРЫ ДАННОЙ СЕРИИ ОТЛИЧАЮТСЯ ВЫСОКОЙ НАДЕЖНОСТЬЮ В УСЛОВИЯХ, СВЯЗАННЫХ С ВЫСОКИМИ ПИКОВЫМИ НАГРУЗКАМИ В ТЕЧЕНИЕ КОРОТКИХ ПРОМЕЖУТКОВ ВРЕМЕНИ. БЛАГОДАря СПЕЦИАЛЬНЫМ ПЛАСТИНАМ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ СУРЬМЫ СНИЖАЕТСЯ ПОТРЕБНОСТЬ В ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ И, СООТВЕТСТВЕННО, ОБЪЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ. ПРИ НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДОЛИВКА ПРОИЗВОДИТСЯ РАЗ В ТРИ ГОДА. КРОМЕ ТОГО, НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА, СТАВШИЙ ВОЗМОЖНЫМ ЗА СЧЕТ ОПТИМИЗАЦИИ КОНСТРУКЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЕТ ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ БЕЗ ПОДЗАРЯДКИ. КАК И ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ FIAMM, БАТАРЕИ СЕРИИ SD-SDH ЯВЛЯЮТСЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫМИ И ПОДДАЮТСЯ ПОЛНОЙ ВТОРИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ.



#### ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИБП



ЭНЕРГОУСТАНОВКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Благодаря своей конструкции плоские пластины имеют большую площадь поверхности, что обеспечивает максимальную производительность с высокой скоростью разряда.

Электролит: сернокислотный электролит удельной плотностью 1,27 кг/л при 20°C

Низкое внутреннее сопротивление за счет использования высокопористых сепараторов

Прочный корпус из SAN с огнеупорной крышкой из ABS-пластика.

Огнестойкие вентиляционные пробки из пористого материала для дополнительной безопасности

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

Плоский вывод создает большую площадь контакта с жестким соединением

Жесткие медные соединения позволяют повысить силу тока



## ТЕХНОЛОГИЯ



УНИКАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ КЛЕММ FIAMM ПРЕДОТВРАЩАЕТ ОБРАЗОВАНИЕ УТЕЧЕК ПРИ ОКИСЛЕНИИ ШТЫРЯ. РАСЧЕТНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ АККУМУЛЯТОРОВ СЕРИИ SD-SDH СОСТАВЛЯЕТ 15 ЛЕТ БЛАГОДАРЯ ПРИМЕНЕНИЮ НАДЕЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИИ.

НИЗКИЙ САМОРАЗРЯД ПОЗВОЛЯЕТ ХРАНИТЬ АККУМУЛЯТОРЫ С РАЗОМКНУТОЙ ЦЕПЬЮ В ТЕЧЕНИЕ 6 МЕСЯЦЕВ БЕЗ ПОДЗАРЯДКИ. ДЛЯ ВСЕХ МОДЕЛЕЙ СЕРИИ SD-SDH ВОЗМОЖНА ПОСТАВКА В СУХОЗАРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ.

ТИП ЭЛЕМЕНТА	НОМИНАЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ (Ач) 10 ч. до уровня 1,8 В на элемент при 20°C	ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ (А) IEC 60896-11	Внутреннее сопротивление (мОм) IEC 60896-11	НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)			КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЛИТА (литры)	СТАНДАРТНАЯ МАССА (с электролитом) (кг)
				Длина	Ширина	Высота		
SD 5	80	1280	1,625	103	206	423	4,4	14,5
SD 7	120	1920	1,083	103	206	423	4,0	15,5
SD 9	160	2560	0,813	124	206	423	5,2	19,0
SD 11	200	3200	0,650	124	206	423	4,8	20,5
SD 13	240	3840	0,542	145	206	423	6,0	23,5
SD 15	280	4480	0,464	145	206	423	6,0	25,0
SD 17	320	5120	0,406	187	206	423	8,0	29,5
SD 19	360	5760	0,361	187	206	423	7,7	30,6
SD 21	400	6400	0,325	187	206	423	7,6	32,0
SD 23	440	7040	0,295	187	206	423	7,4	33,2
SDH 13	480	4800	0,438	145	206	710	10,9	42,6
SDH 15	560	5600	0,375	145	206	710	10,5	45,6
SDH 17	640	6400	0,330	210	191	710	15,2	57,0
SDH 19	720	7200	0,292	210	191	710	14,4	59,5
SDH 21	800	8000	0,263	210	191	710	14,4	62,5
SDH 23	880	8800	0,239	210	233	710	18,4	71,0
SDH 25	960	9600	0,219	210	233	710	17,6	73,5
SDH 27	1040	10400	0,202	210	233	710	16,8	76,0
SDH 29	1120	11200	0,188	210	275	710	20,8	84,0
SDH 31	1200	12000	0,175	210	275	710	20,4	87,0
SDH 33	1280	12800	0,164	210	275	710	20,0	89,5
SDH 35	1360	13600	0,154	210	275	710	19,6	92,5
SDH 37	1440	14400	0,146	218	368	687	36,8	126
SDH 39	1520	15200	0,138	218	368	687	34,8	127
SDH 41	1600	16000	0,131	218	368	687	33,1	128
SDH 43	1680	16800	0,125	218	368	687	30,8	129
SDH 45	1760	17600	0,119	218	368	687	29,2	130
SDH 47	1840	18400	0,114	218	368	687	24,8	130
SDH 49	1920	19200	0,109	218	368	687	27,1	131
SDH 51	2000	20000	0,105	218	448	687	36,0	150
SDH 53	2080	20800	0,101	218	448	687	35,2	152
SDH 55	2160	21600	0,097	218	448	687	33,6	154
SDH 57	2240	22400	0,094	218	448	687	32,8	156
SDH 59	2320	23200	0,091	218	448	687	31,5	158

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение поддерживающего заряда: 2,23 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

IEC 60896 Часть 11 Открытые типы. Общие требования и методы испытаний  
BS 6290 Часть 2 Технические требования Британского стандарта

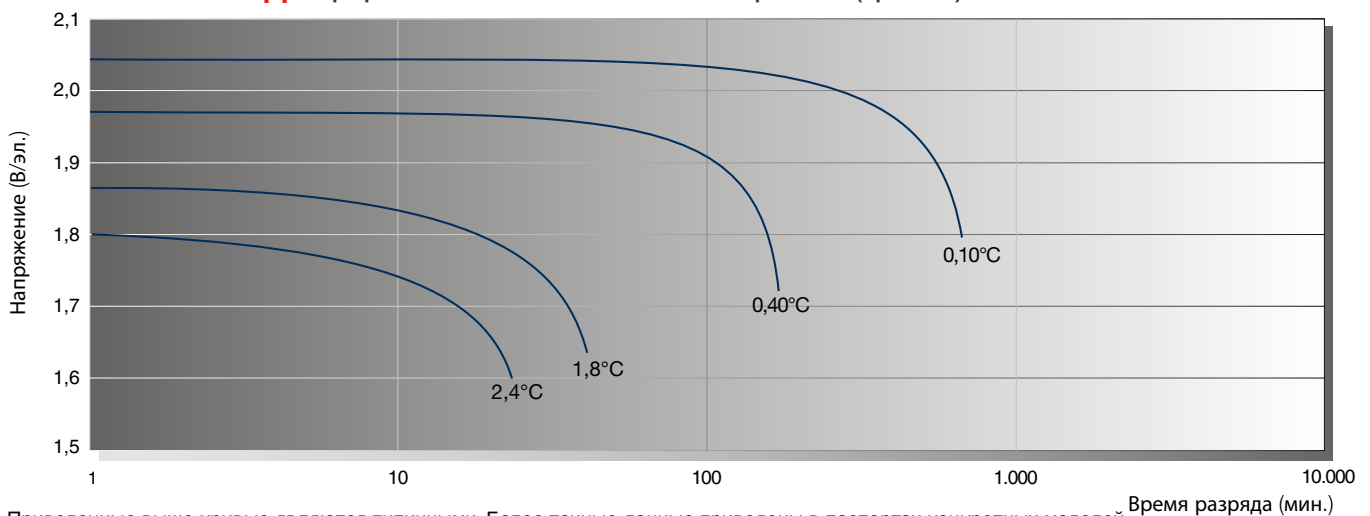
## СЕРТИФИКАЦИЯ

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

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

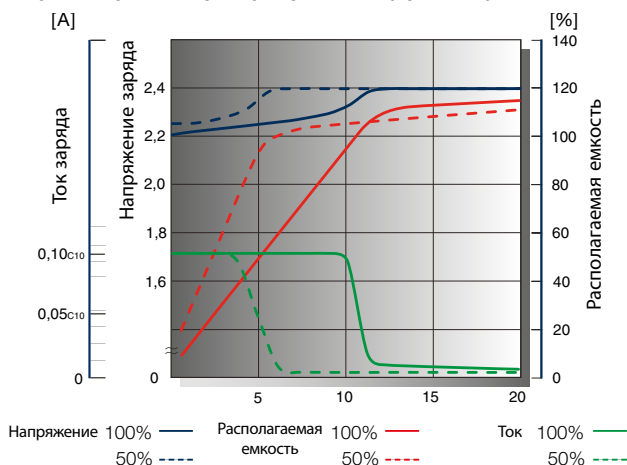
### КРИВЫЕ РАЗРЯДА при различной силе тока / конечном напряжении (при 20°C)



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

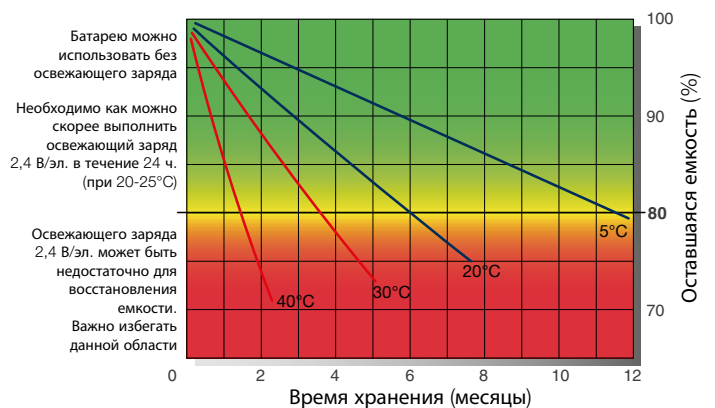
### ТИПИЧНЫЕ КРИВЫЕ ЗАРЯДА

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



### ХРАНЕНИЕ

Потеря емкости при хранении в зависимости от температуры



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