COSLIGHT

ПРЕЗЕНТАЦИЯ 2007

г. Москва

ЗАО «КОСЛАЙТ»

дочернее предприятие холдинга

Coslight Technology International Group

Limited

Coslight Technology International Group Limited

транснациональная корпорация:
9 заводов,
2 научно-исследовательских института
более 20 дочерних предприятий и
11 зарубежных филиалов в России, Германии, Англии, Турции, Сингапуре, Индии, Японии, США и других странах.
С 1999 года акции корпорации котируются на Гонконгской фондовой бирже.

Главный офис компании находится в Гонконге.

Head Office

Холдинг Coslight Technology International Group Limited производит:

- *стационарные промышленные малообслуживаемые аккумуляторы с жидким электролитом,*
- *стационарные промышленные герметизированные аккумуляторы,*
- *стартерные, литиевые и никель-металл-гидридные аккумуляторы,*
- *кабели и провода разных видов,*
- *источники бесперебойного питания,*
- *другое электротехническое оборудование.*

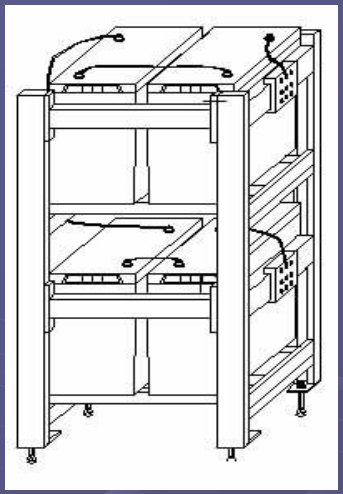
На российском рынке компания работает с 1999 г.

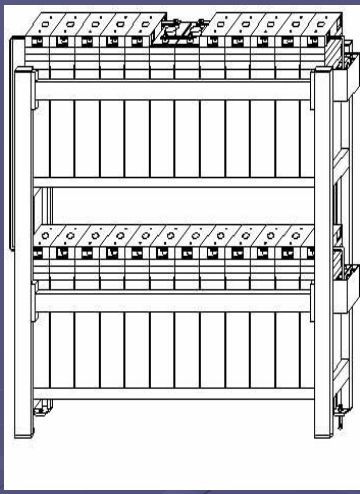
И предлагает свою главную продукцию – аккумуляторы производства Harbin Coslight Storage Battery Co., Ltd. – самого крупного и современного завода по производству стационарных герметизированных аккумуляторов в Китае.

Завод производит стационарные герметизированные аккумуляторы (VRLA) с рекомбинацией газа по технологии AGM, номинальным напряжением 12В, 6В, 2В, ёмкостью от 1,2 А.ч. до 3900 А.ч следующих серий:

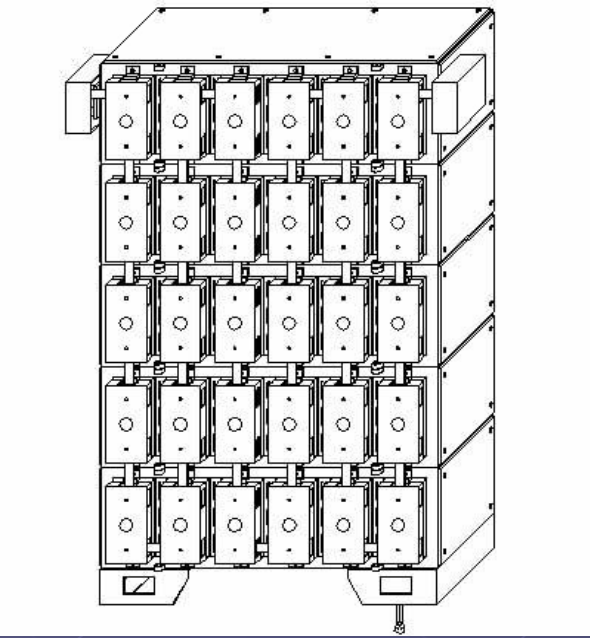
- **6-GFM 1,2…200 12V** - ***герметизированные необслуживаемые аккумуляторные батареи***
- **GFM-38…200 12V (C)** - ***герметизированные необслуживаемые аккумуляторные батареи с утолщенными пластинами***
- **GFM-38…150 12V (X)** - ***герметизированные необслуживаемые аккумуляторные батареи с фронтальным расположением клемм***
- **GFM-200…3900 2V (Z)** - ***герметизированные необслуживаемые аккумуляторные элементы с уравнителем заряда***
- **GFMG (OPzV)-100…3000 2V** - ***герметизированные необслуживаемые аккумуляторные элементы с гелеобразным электролитом (технология GEL)***
- **GFD (OPzS)-200…3000 2V** - ***малообслуживаемые аккумуляторные элементы с жидким электролитом***

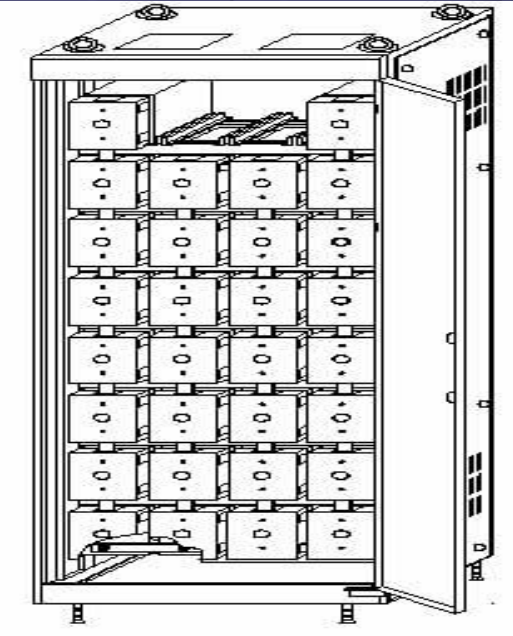
отдельно или в комплекте со специальными стеллажами (открытого или закрытого типа) или аккумуляторными шкафами.





Аккумуляторы поставляются вместе с комплектующими, позволяющими собрать аккумуляторы в батарею нужного напряжения.





Благодаря передовым технологиям и системам строгого управления качеством, аккумуляторы COSLIGHT используются такими производителями оборудования как :

EMERSON, HUAWEJ, APC, TYCO, POWER-ONE, SAFT, NORTEL, TTT, ZTE, SIEMENS, ELTEC ***и др.***

Наша компания поставляет АКБ во все отрасли: связь и телекоммуникация, нефтегаз, энергетика и др.

Основными клиентами компании являются:

ОАО Связьинвест, ОАО «Вымпелком-Р», ОАО «Ростелеком», ОАО «Электросвязь» Тверской обл., Костромской обл., Псковской обл., Новосибирской обл., «Ленсвязь», Ставропольского края, Электросвязь Республики Татарстан, ОАО «Камчатсвязьинформ», ЗАО “СМАРТС”, ЗАО «БалтВестТелеком», ОАО «Информтехника и связь», ОАО «Баштелеком», ОАО «Уралтел», ЗАО «Парма Мобайл», ЗАО «Оренбург-GSM», ОАО «Телекомнефтепродукт», ООО «Сибчелендж», ЗАО «ИскраУралТел», ООО «Промсвязь», ООО «Гамма-телеком», НЦДС «ДИЛЭК», ГУ ЦБ РФ, ЗФ ОАО «ГМК «Норильский-Никель», Межд. аэропорт «Шереметьево-2», ОКБ «Факел», Техкомпания HUAWEJ, ZTE корпорация, МВД Республики Саха, УВД Красноярского края, Октябрьский РОВД г. Кирова, ОАО «Ростовэнерго», ОАО «Волгоградэнерго» , Федеральная сетевая компания, Газпром и другие предприятия.

ООО «КОСЛАЙТ» предлагает:

лучшие решения,
основанные
на применении передовых
технологий и опыте
производства
и поставки аккумуляторных
систем в Европу и Россию

Наличие на складе в
Москве и Хабаровске
ходовых позиций.
Доставка в любой город

прямую техническую
поддержку
производителя во
всех регионах,
где будет реализован
проект

гибкие финансовые
схемы

Области применения аккумуляторов:

- *Телекоммуникации, телефонные и телеграфные станции;*
- *Системы космической связи;*
- *Радиорелейные станции;*
- *Системы мобильной, сотовой и пейджинговой связи;*
- *Атомные, тепло и гидроэлектростанции;*
- *Источники бесперебойного питания;*
- *Трансформаторные подстанции электрических сетей;*
- *Нефтегазовая и горнодобывающая промышленность;*
- *Резервные системы солнечной энергии;*
- *Системы организации и управления воздушным движением;*
- *Медицинская техника;*
- *Системы безопасности и военные системы;*
- *Системы сигнализации.*

Основные технологии производства свинцовых аккумуляторов

- **КЛАССИКА (OPzS)**

  технология изобретена в 19 веке.

- **GEL (OPzV)**

  технология изобретена в 50 г.г. 20 веке.

- **AGM**

  технология изобретена в 70 г.г. 20 веке.

ТЕХНОЛОГИЯ КЛАССИКА

СЕРИЯ GFD (OPzS)

- *Жидкий электролит;*
- *Положительный электрод – Трубчатая пластина с низким содержанием сурьмы;*
- *Отрицательный электрод – намазная решетчатая пластина;*
- *Корпус изготовлен из ударопрочной огнестойкой пластмассы с отметками уровня электролита;*
- *Борны под болт.*
- *Керамические пробки с заливочной воронкой;*
- *Срок службы 15-20лет;*
- *Напряжение подзаряда 2,23 В/элемент 20°С;*
- *Плотность электролита 1,24 г/см^{3};*
- *Рабочая температура -15°С до +50°С.*
- *Оптимальная температура +20°С.*

Основные типы аккумуляторов серии GFD (OPzS)
2V, элементы GFD-200…3000

Габаритные размеры и масса аккумуляторов:

Тип Аккумулятора	Номинальная ёмкость Ач, C_{10}	Номинальное Напряжение (В)	Габаритные размеры аккумуляторов, (мм)				Масса, (кг)		Кол-во борнов шт.	Схема расположения полюсов
			Длина (L)	Ширина (B)	Высота (h)	Монтажная высота (H)	с электролитом	вес электролита		
GFD-200	200	2	145	206	355	431	23	7	2	G1
GFD-250	250	2	145	206	355	431	24	6	2	G1
GFD-300	300	2	145	206	355	431	26	6	2	G1
GFD-350	350	2	166	206	471	547	36	12	2	G1
GFD-420	420	2	166	206	471	547	38	11	2	G1
GFD-490	490	2	166	206	471	547	40	10	2	G1
GFD-600	600	2	145	206	646	722	47	11	2	G1
GFD-800	800	2	210	191	646	722	72	20	2	G2
GFD-1000	1000	2	210	275	646	722	85	23	4	G2
GFD-1200	1200	2	210	275	646	722	92	21	4	G2
GFD-1500	1500	2	212	397	772	847	145	49	4	G3
GFD-1875	1875	2	212	397	772	847	158	45	4	G3
GFD-2000	2000	2	212	397	772	847	163	43	6	G3
GFD-2500	2500	2	212	576	772	847	205	50	8	G4
GFD-3000	3000	2	212	576	772	847	235	55	8	G4

ТЕХНОЛОГИЯ GEL
СЕРИЯ GFMG (OPzV)

- *Желеобразный электролит (технология Gel);*
- *Герметизированные, необслуживаемые;*
- *Положительный электрод – Трубчатая пластина панцирного типа без сурьмы;*
- *Отрицательный электрод – намазная решетчатая пластина;*
- *Корпус изготовлен из ударопрочной и огнестойкой пластмассы;*
- *Борны в болтовом исполнении;*
- *Каждый элемент оборудован предохранительным клапаном, регулирующим давление в батарее;*
- *Срок службы 15 лет;*
- *Напряжение подзаряда 2,25В/элемент 20°С;*
- *Рабочая температура -15°С до +50°С;*
- *Оптимальная температура +20°С.*
- *Низкие требования к помещению за счет систем внутренней рекомбинации газа;*

Основные типы серии GFMG (OPzV) 2V, элементы GFMG-100…3000

Габаритные размеры и масса аккумуляторов:

Тип Аккумуля-тора	Номи-нальная ёмкость Ач, C_{10}	Номиналь-ное Напряжение (В)	Габаритные размеры аккумуляторов, (мм)				Масса (кг)	Кол-во борнов шт.	Схема распо-ложения полюсов
			Длина (L)	Ширина (B)	Высота (h)	Монтажная высота (H)			
GFMG-100	100	2	103	206	225	265	11,8	2	D1
GFMG-200	200	2	103	206	355	399	20,5	2	D1
GFMG-250	250	2	124	206	355	399	24,5	2	D1
GFMG-280	280	2	124	206	471	512	27,0	2	D1
GFMG-300	300	2	145	206	355	399	29,0	2	D1
GFMG-350	350	2	124	206	471	512	31,0	2	D1
GFMG-420	420	2	145	206	471	512	36,5	2	D1
GFMG-490	490	2	166	206	471	512	42,0	2	D1
GFMG-600	600	2	145	206	647	688	50,0	2	D1
GFMG-800	800	2	210	191	647	688	68,0	4	D2
GFMG-1000	1000	2	210	233	647	688	82,0	4	D2
GFMG-1200	1200	2	210	275	647	688	97,0	4	D2
GFMG-1500	1500	2	212	397	772	813	120,0	6	D3
GFMG-2000	2000	2	212	397	772	813	160,0	6	D3
GFMG-2500	2500	2	212	487	772	813	200,0	8	D4
GFMG-3000	3000	2	212	576	772	813	240,0	8	D4

СЕРИЯ GFM

- *Использование пористого материала (стекловолокна), пропитанного электролитом (технология AGM);*
- *Герметизированные, необслуживаемые;*
- *Положительный и отрицательный электрод – решетчатые пластины;*
- *Корпус изготовлен из ударопрочной и огнестойкой пластмассы;*
- *Борны в болтовом исполнении;*
- *Каждый элемент оборудован предохранительным клапаном, регулирующим давление в батарее;*
- *Ничтожно малое газовыделение за счет внутренней системы рекомбинации газа 98-100%;*
- *Срок службы 15 лет;*
- *Напряжение подзаряда 2,25В/элемент 20°С;*
- *Рабочая температура -45°С до +50°С;*
- *Оптимальная температура +20°С.*
- *Могут устанавливаться на стеллажах в помещениях вместе с основным оборудованием и рабочим персоналом.*
- *Высокие экономические показатели.*

Основные типы серии GFM
2V, элементы GFM-200…3900Z

Габаритные размеры и масса аккумуляторов:

Тип Аккумуля-тора	Номи-нальная ёмкость Ач, C_{10}	Номиналь-ное Напряжение (В)	Габариты (мм) Длина (L)	Ширина (В)	Высота (h)	Монтажная высота (H)	Вес (кг)	Кол-во борнов шт.	Схема распо-ложения полюсов
GFM-200Z	200	2	176	94	367	394	15	2	A1
GFM-260Z	260	2	178	117	367	394	20	2	A1
GFM-300Z	300	2	178	144	367	394	24	2	A1
GFM-400Z	400	2	178	164	367	394	28	2	A1
GFM-500Z	500	2	214	180	368	395	32	4	A2
GFM-650Z	650	2	261	180	368	395	46	4	A2
GFM-800Z	800	2	318	179	369	396	54	4	A2
GFM-1000Z	1000	2	418	179	369	396	74	8	A3
GFM-1300Z	1300	2	513	182	369	401	89	8	A3
GFM-1600Z	1600	2	334	358	371	398	112	8	A4
GFM-2000Z	2000	2	425	358	371	398	145	8	A4
GFM-2600Z	2600	2	518	358	371	398	175	16	A5
GFM-3000Z	3000	2	616	358	371	398	220	16	A5
GFM-3900Z	3900	2	740	358	371	398	263	16	A5

Основные типы серии GFM
12V, моноблоки 6-GFM-1.2…200

Габаритные размеры и масса аккумуляторов:

Тип Аккумуля-тора	Номи-нальная ёмкость Ач, C_{10}	Номиналь-ное Напряжение (В)	Габаритные размеры аккумуляторов, (мм)				Масса (кг)	Кол-во борнов шт.	Схема распо-ложения полюсов
			Длина (L)	Ширина (B)	Высота (h)	Монтажная высота (H)			
6-GFM-1,2	1,2	12	97	43	52	58	0,61	2	C2
6-GFM-2,3	2,3	12	179	35	60	66	0,98	2	C1
6-GFM-4,5	4,5	12	90	70	101	107	1,70	2	C1
6-GFM-7,0	7,0	12	150	65	94	101	2,65	2	C2
6-GFM-10	10	12	151	98	95	101	4,00	2	C2
6-GFM-12	12	12	151	98	95	101	4,20	2	C2
6-GFM-17	17	12	181	76	167	167	6,20	2	C1
6-GFM-26	26	12	165	125	179	190	9,60	2	C1
6-GFM-38	38	12	196	165	177	188	14,00	2	B1
6-GFM-50	50	12	260	133	202	204	18,50	2	B2
6-GFM-65	65	12	322	167	170	175	23,10	2	B3
6-GFM-80	80	12	343	172	217	227	27,50	2	B3
6-GFM-100	100	12	377	174	217	227	36,00	2	B3
6-GFM-120	120	12	407	174	216	227	42,80	2	B3
6-GFM-150	150	12	497	203	227	249	56,20	2	B4
6-GFM-200	200	12	497	259	224	247	72,50	2	B4

Основные типы серии GFM
12V, моноблоки 6-GFM-38…200C

Габаритные размеры и масса аккумуляторов:

Тип Аккумуля-тора	Номи-нальная ёмкость Ач, C_{10}	Номиналь-ное Напряжение (В)	Габариты (мм) Длина (L)	Ширина (B)	Высота (h)	Монтажная высота (H)	Вес (кг)	Кол-во борнов шт.	Схема распо-ложения полюсов
6-GFM-38C	38	12	260	133	202	204	16,80	2	B2
6-GFM-50C	50	12	322	167	170	175	22,00	2	B3
6-GFM-65C	65	12	288	171	216	227	29,00	2	B3
6-GFM-80C	80	12	377	174	217	227	34,00	2	B3
6-GFM-100C	100	12	407	174	216	227	42,00	2	B3
6-GFM-120C	120	12	497	203	227	249	55,00	2	B4
6-GFM-160C	160	12	497	259	224	247	69,40	2	B4
6-GFM-200C	200	12	497	259	224	247	72,50	2	B4

Основные типы серии GFM 12V, моноблоки 6-GFM-50…150X Фронт-терминальный 19”, 23”

Габаритные размеры и масса аккумуляторов:

Тип Аккумуля-тора	Номи-нальная ёмкость Ач, C_{10}	Номиналь-ное Напряжение (В)	Габариты (мм) Длина (L)	Ширина (B)	Высота (h)	Монтажная высота (H)	Масса (кг)	Кол-во борнов шт.	Схема распо-ложения полюсов
6-GFM-50X	50	12	275	104	275	277	20,50	2	B5
6-GFM-92X	92	12	528	125	230	232	40,00	2	B5
6-GFM-100X	100	12	528	125	244	246	44,00	2	B5
6-GFM-150X	150	12	528	125	316	319	61,00	2	B5

Технологические особенности аккумуляторов COSLIGHT серии GFM (AGM)

- ***В материале сепаратора AGM поры составляют более 93% по объему (больше пространства для циркуляции кислорода);***
- ***Контроль количества электролита, пропитанного в сепараторе.***

  5-10% пор в сепараторе должны быть свободными для рекомбинации газа;
- ***Увеличение активной массы на отрицательном электроде.***
- ***Соотношение положительного и отрицательного электродов 1:1,1-1,2. Обеспечение полного заряда положительного электрода без выделения водорода на отрицательном электроде.***

- Сборка пластин при высоком давлении 40-60 Кра, обеспечивает полный контакт сепаратора с пластинами, электролит пропитан в сепараторе.
- Сплав пластин Pb-Ca-Sn-Al.
- Клапан с узким диапазоном давлений открытия и закрытия ограничивает газовыделение и потери воды. Давление открытия 10-35 Кра, закрытия 3-15 Кра.
- Ограничить ток заряда, избежать перезаряд.
- Впервые применены дополнительные встроенные электронные элементы (внутренний уравнитель) в аккумуляторе.

✔Аккумуляторы прошли сертификацию в соответствии со стандартами CE (Евросоюз) и UL (США), международные сертификаты качества ISO.

В России продукция COSLIGHT имеет:
сертификат соответствия «Госстандарт России»,
заключение ФГУ ВНИИПО МЧС России,
санитарно-эпидемиологическое заключение,
декларации Федерального агентства связи России
отраслевой сертификат ОАО «РЖД».

✔ Высокий профессионализм сотрудников,
✔ прямые поставки от производителя и
✔ высокое качество продукции
являются залогом взаимовыгодного сотрудничества.

СПАСИБО ЗА УЧАСТИЕ В НАШЕЙ ПРЕЗЕНТАЦИИ!

НАДЕЕМСЯ НА ДАЛЬНЕЙШЕЕ СОТРУДНИЧЕСТВО!

127015 Москва,
Ул. Большая Новодмитровская 14, стр.2
Тел/Факс: 748-10-31, 32, 33
hef84@mail.ru
www.coslight.com

29000, г. Хмельницкий,
ул. Театральная 54, офис 420
Тел/Факс: 80382 702 111
soter@ukrpost.ua
www.bonevich.ru