

FIAMM
+

-



Your World, Our Energy.

FIAMM.
Your World,
our energy.

Мы верим в нашу **ЭНЭРГИЮ**.

Особенно мы верим в высокоэффективный мир, работающий **СОВМЕСТО** для достижения гармоничного **РАЗВИТИЯ** нашей планеты. Наша энергия строится на наших возможностях и **ЭНТУЗИАЗМЕ** равным счетом как и на **ЛОЯЛЬНОСТИ** к нашим **КЛИЕНТАМ**.

Это сделано из многолетнего **ОПЫТА**: страстная **ЭНЕРГИЯ** позволила FIAMM стать предпочтительным поставщиком для некоторых крупнейших и наиболее важных мировых **БРЕНДОВ**. Энергия инноваций способная реагировать на требования и изменения рынка.

Мировая энергия, которая была перенята на **МИРОВЫХ** рынках.

В компании, чьи корни выросли в территорию, где она была основана, в FIAMM Group всегда верили в **ИННОВАЦИИ**, **КАЧЕСТВО** и **КЛИЕНТОРИЕНТИРОВАННОСТЬ**, равным счетом как и в важность **БЕЗОПАСНОСТИ** и **УСТОЙЧИВОСТИ**.

Our energy is close to your world.

FIAMM

Group



- Через **БЫТЬ БЛИЖЕ**: основа для крепких партнерских отношений – это быть рядом с нашими клиентами по всему миру.
- Через **ИННОВАЦИИ**: поставлять продукты и решения, ориентированных для удовлетворения все потребностей клиентов.
- Через **УСТОЙЧИВОСТЬ**: применяя технологии дружелюбные к окружающей среде и ее обитателям.
- И, наконец, через наше **ГЛОБАЛЬНОЕ ПРЕСУТСТВИЕ**: направленное на достижение нашей продукции и коммерческих целей во всем мире.

1

Традиции и территория

FIAMM

Group

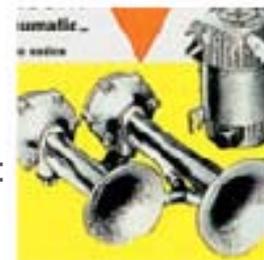


FIAMM.
Your World,
Our Energy.



▪ Наша энергия Made in Italy.

FIAMM была основана в 1942. Полное имя компании звучит так: “Fabbrica Italiana Accumulatori Motocarri Montecchio”.



▪ Наша энергия проделала большой путь.

В послевоенное время FIAMM сфокусировалась на производстве стартерных батарей для автомобилей и для решений на электрической тяге. Уже позже началось производство стационарных и полу-стационарных батарей.

В 2000 году большой промышленный проект послужил толчком к открытию завода в США.

▪ Наша энергия – это наши люди.

В 2007 году количество акционеров компании сократилось до двух семей Stefano Dolcetta (CEO) и Alessandro Dolcetta (Vice President).

▪ Сегодня.

Сегодня **развитие**, **устойчивость** и **инновации** стали ключевыми словами в стратегии компании, особый упор сделан на развитие молодого поколения специалистов.

2

FIAMM в мире

FIAMM

Group



Your
World-wide
energy.



- Мы работаем более чем в **60** странах мира
- **70%** оборота компании приходит из за рубежа
- **14** собственных производственных заводов
- Более **20** международных коммерческих и технических офисов
- Широкая сеть импортеров и дистрибьюторов продукции.

Северная Америка

Industrial Batteries
Sodium Nickel Batteries
 FIAMM Energy LLC
 Waynesboro, GA (US)

Horns
 FIAMM Technologies Inc.
 Cadillac, Michigan (US)

Европа

Sodium Nickel Batteries
 FIAMM Sonick S.A.
 Stabio (Switzerland)

OLED – Astron FIAMM
 Tolone (France)

Antennas - Horns
 FIAMM Automotive Czech A.S.
 Mlada Boleslav (Czech Republic)

R&D
 FIAMM France Sarl
 Aubergenville (France)

Италия

Horns F.C.A. S.P.A.
Energy Storage Solutions
 FIAMM S.p.A.
 Almisano (VI)

Starter Batteries
Industrial Batteries - FIAMM S.p.A.
 Avezzano (AQ)

Starter Batteries - FIAMM S.p.A.
 Veronella (VR)

R&D
 FIAMM S.p.A.
 Montecchio (VI)

Smelter
 Piombifera Italiana S.p.A.
 Macclodio (BS)

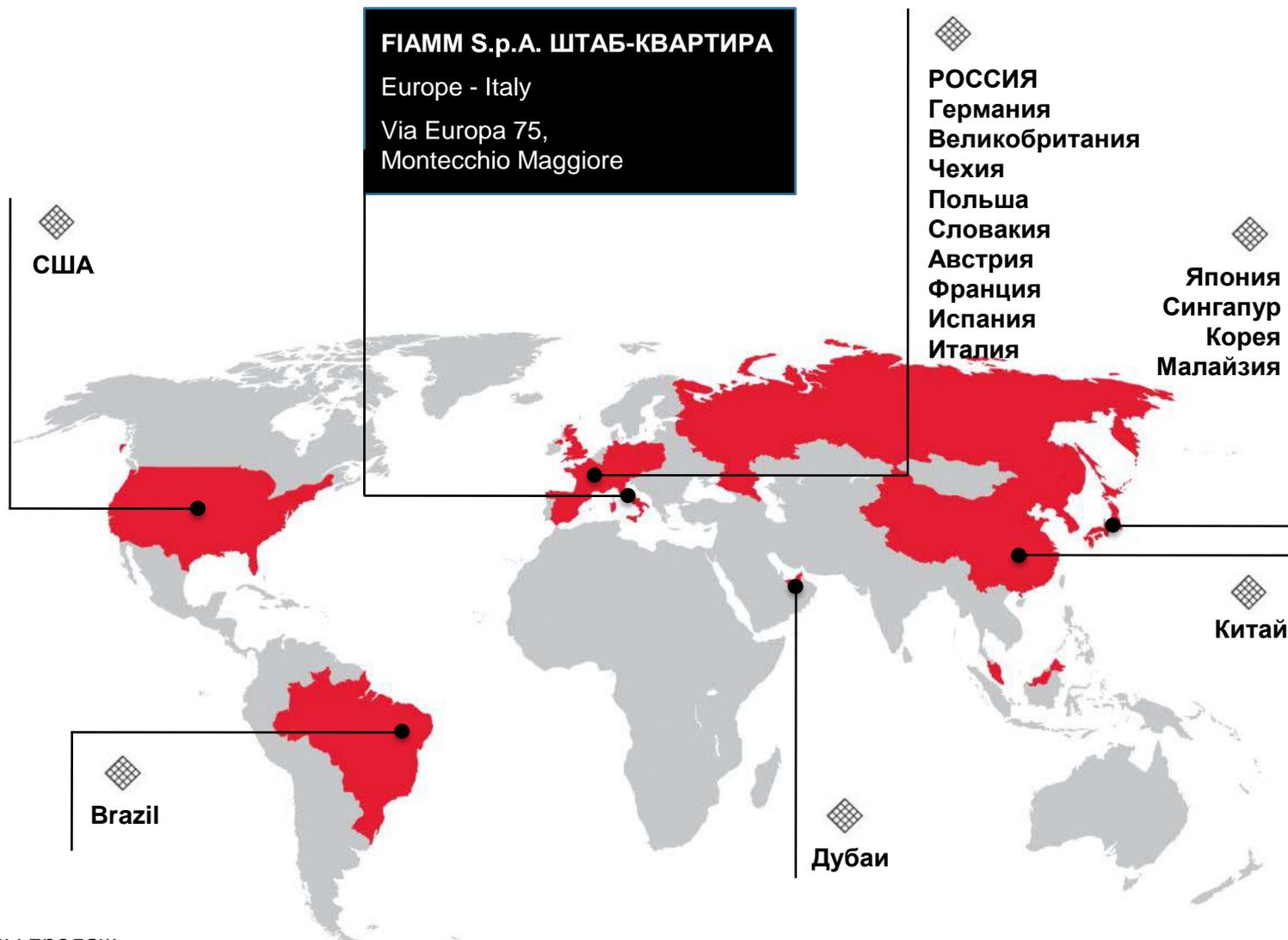
Азия

Industrial Batteries
Starter Batteries
 FIAMM Enertech Co.
 Wuhan (China)

Horns
 FIAMM Autotech Co. Ltd.
 Wuhan (China)

Южная Америка

Horns Industrial Batteries
 FIAMM Latin America Ltda.



4

Human resources

FIAMM

Group



The Energy of people.

- Более **70** лет непрерывной истории
- **3.000** работников во всем мире
- Сеть научно исследовательских центров по всему миру
- **Мультикультурное окружение** тесно связанное с территорией происхождения
- FIAMM развивает индивидуальные таланты работников: люди – это самый важный ресурс компании.
- **Академия FIAMM** это один из примеров отражающих эту философию.





FIAMM Manufacturing System – это стиль работы, который заключается в привлечение всех работников для улучшения стандартов производства и производственных процессов.

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ

- повышение безопасности и качества
- снижение отходов производства
- уважение к окружающей среде

**INVOLVE.
STANDARDIZE.
IMPROVE.**

*The way to excellence,
let's walk it together.*

Mobility Power Solutions



Была создана с целью удовлетворения текущих и будущих потребностей к хранению энергии в автомобильном секторе .

Reserve Power Solutions



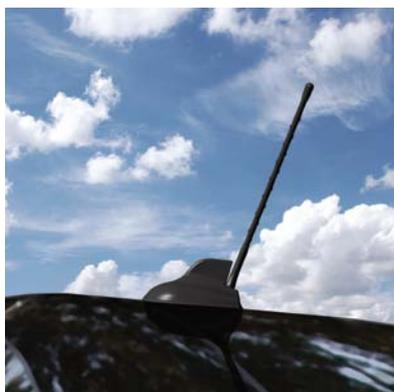
Предлагает широкий спектр стационарных батарей, призванных гарантировать бесперебойное энергоснабжение во множестве приложений.

Horns



Является мировым лидером в производстве и поставке акустических устройств для безопасности на транспорте.

Antennas



Основной поставщик автомобильных антенн на Европейском рынке уже более 25 лет.

7

Mobility Power Solutions

FIAMM
Mobility
Power Solutions



Mobility Power Solutions

We believe in our **ENERGY**.

- FIAMM Mobility Power Solutions was established with the aim of satisfying the **mobility** sector's current and future energy storage requirements.
- Our services are available to those who are interested in addressing this challenge with the unparalleled support of a **future-oriented** partner backed by over 70 years of experience on the market, including companies operating on the **automotive distribution chain** and companies operating in the **energy sectors**.
- Our **goal** is to **satisfy** the **current** and **emerging application requirements**: from simple starter needs to complex mobility solutions.
- We envision a future in which our energy storage solutions represent the driving force behind a **new concept of mobility**.



- более **600** работников
- **10** офисов продаж
- **4** завода
- более чем **280.000** кг/день перерабатывается сырьё
- более **7** Миллионов батарей производится
- более **672.000** кг CO₂ выбросов снижено
- оборот **230** миллионов Евро
- более **2.000** клиентов в мире



Mercedes-Benz



PEUGEOT

IVECO



CITROËN



RENAULT



FIAMM является ведущим поставщиком батареи многих известных производителей автомобилей, а так же на вторичном рынке для дистрибьюторов, поставщиков запасных частей и сервисов, которые выбирают наши продукты каждый день.



 **Европа**

FIAMM SoNick
Stabio (Switzerland)

 **Италия**

FIAMM S.p.A.
Avezzano (AQ)

FIAMM S.p.A.
Veronella (VR)

 **Азия**

FIAMM Enertech Co. Ltd.
Wuhan (China)

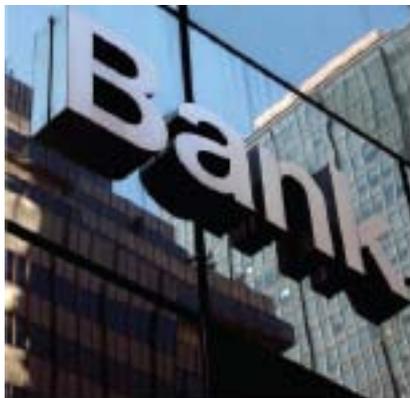
8

Reserve Power Solutions



Solutions for every business.

- For over **70 years** FIAMM has leveraged **innovation** and **expertise** to bring the best energy backup products and solutions to the market for **every business**.
- This is how we work to deliver **first-class customer satisfaction**.



- **Более 1000 работников**
- **15 офисов продаж**
- **4 завода**
- **35 Mgr тон батарей произведено**
- **оборот более чем 170 миллионов Евро**
- **более 1.000 клиентов по всему миру**



FIAMM работает рука об руку с ведущими производителями OEM, дистрибьюторами и поставщиками услуг, а также B2B клиентами по всему миру, которые используют наши батареи на ежедневной основе.



Северная Америка

FIAMM Energy LLC
Waynesboro, GA (US)

Италия

FIAMM S.p.A.
Avezzano (AQ)

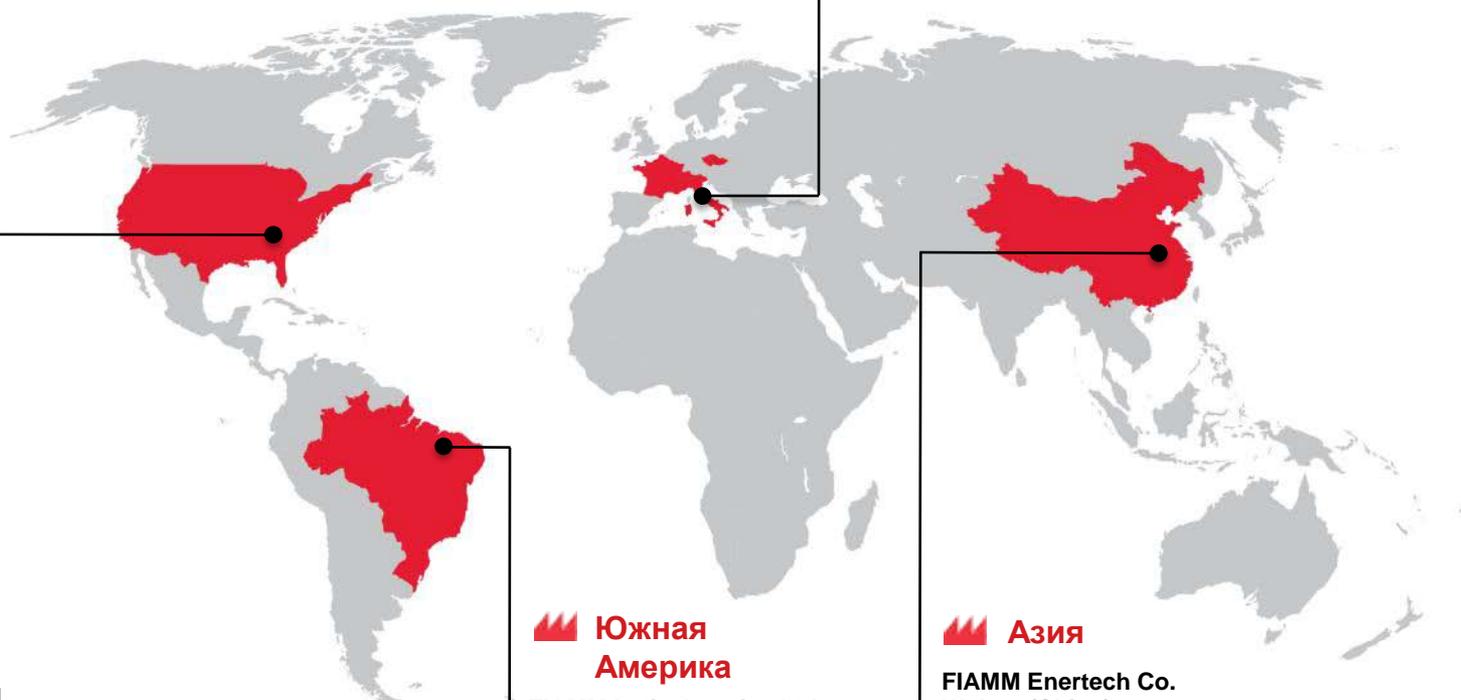
**Южная
Америка**

FIAMM Latin America Ltda.

Азия

FIAMM Enertech Co.
Wuhan (China)

 Заводы



**Industrial
Batteries.**

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ AGM АККУМУЛЯТОРЫ



FG

FG / FGH
FGC / FGHL

Серии аккумуляторов FG-FGH-FGC – аккумуляторы общего назначения. Благодаря очень широкой гамме емкостей применимы как в приборах и малых UPS, так и в довольно больших системах бесперебойного питания малой мощности.

Идеально подходят для: систем бесперебойного питания малой мощности, систем безопасности, аварийных систем сигнализации, измерительных инструментов, приборов, средств малой тяги и прочего.

Совместимы с большинством UPS малых и средних мощностей.

Напряжение: 6 В - 12 В

Емкость: 0.8 - 70Ач

Пластины: Положительные и отрицательные пластины плоские намазного типа из сплава свинца и кальция.

Технология: AGM.

Срок службы: более 5 лет, серия FGHL более 10 лет



FIAMM

Industrial Batteries

Copyright © 2014 ООО "ФИАММ Индастриал РУС"
ул. Космонавта Волкова, д.10, стр.1, Москва, Россия, 127299
тел/факс: +7 (495) 780-48-15, e-mail: expert@fiamm.ru



FGL

Серия аккумуляторов FGL – аккумуляторы общего назначения для применения в больших промышленных системах бесперебойного питания малой и средней. Хорошие разрядные и эксплуатационные характеристики, высокое качество и однородность характеристик.

Идеально подходят для: систем бесперебойного питания малой и средней мощности, питания Дата-центров, систем безопасности, аварийных систем сигнализации.

Напряжение: 12В

Емкость: 27Ач – 205Ач

Пластины: Положительные и отрицательные пластины плоские намазного типа из сплава свинца и кальция.

Технология: AGM

Срок службы: более 10 лет



FLB

HIGHLITE



Серия аккумуляторов FLB-Highlite - оптимальное решение для систем с высокими требованиями по качеству питания. Отличные выходные характеристики при кратковременных и длительных разрядах малыми и высокими токами.

Применение: является идеальным решением для применения в промышленных ИБП / UPS для питания особо важных потребителей, таких как ЦОДы, крупные офисы и производственные предприятия.

Отличаются высокой надежностью и отказоустойчивостью, отличными разрядными и эксплуатационными характеристиками, низким внутренним сопротивлением и очень высокой степенью рекомбинации газов.

Напряжение: 6В и 12 В

Емкость: 26 – 200 Ач

Пластины: Толстые положительные и отрицательные пластины намазного решетчатого типа из сплава свинца и кальция.

Корпус: Толстый огнеупорный ABS

Срок службы: более 12 лет



FIT

MONOLITE



Серия аккумуляторов FIT объединяет в себе все преимущества аккумуляторов серии FLB и FGL, а благодаря фронтальному исполнению выводов еще и позволяет размещать батареи с использованием меньшего пространства в 19 и 23 дюймовых шкафах, на стеллажах и в телекоммуникационном оборудовании.

Идеально подходят для: применения в телекомм оборудовании на базовых станциях мобильной связи, в телекоммуникационных шкафах размещенных в том числе на улице, в системах ИБП, СОПТ (ШОТы, АСУТП).

Напряжение: 12 В

Емкость: 40-180Ач

Пластины: Положительные и отрицательные пластины состоят из пастированных свинцовых решеток. Решетки отливаются из свинца с добавлением кальция и олова.

Корпус: Толстый огнеупорный ABS

Срок службы: более 15 лет



SLA

MONOLITE



Серия аккумуляторов SLA (AGM) - герметизированные клапанно-регулируемые свинцово-кислотные аккумуляторы, технология изготовления - AGM. Разработаны с учетом параметров высокой работоспособности, безопасности и надежности.

Идеально подходят для: применения в ИБП с высокими токами разряда, применения в телекоммуникационном оборудовании, в системах управления технологическими процессами, общей и малой энергетике, питания коммутационной аппаратуры, ЦОД.

Многолетний положительный опыт эксплуатации аккумуляторов SLA (с 1985 года) доказал их высокое качество и надежность.

Напряжение: 2 В - 4 В - 6 В - 12 В

Емкость: 26-2000Ач

Пластины: Положительные и отрицательные пластины состоят из пастированных свинцовых решеток.

Решетки отливаются из свинца с добавлением кальция и олова.

Срок службы: более 15 лет



АККУМУЛЯТОРЫ С ГЕЛЕВЫМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ (GEL)



SMG

OPZV - GEL



Серия аккумуляторов SMG (OPzV) характеризуются долгим сроком службы и прекрасными характеристиками циклической эксплуатации. Благодаря применению электролита в виде геля, обладают низким саморазрядом и газовой выделением.

Идеально подходят для: использования в составе систем питания ЦОД и телекоммуникационного оборудования, систем автоматики, аварийного освещения и сигнализации, в том числе на ж/д транспорте в режиме полного или частичного циклирования.

Напряжение: 2В

Емкость: 220-3350Ач

Пластины: Положительные пластины панцирного (трубчатого) типа из сплава свинца, не содержащего сурьму. Отрицательные пластины – плоские решетчатые пастированного типа.

Срок службы: более 18 лет

Кол-во циклов: более 1500 циклов



XL ENDURLITE



Серия аккумуляторов XL характеризуется отличными показателями цикличности благодаря сочетанию плоской намазной пластины и гелевого электролита, а фронтальное исполнение позволяет размещать батареи с использованием меньшего пространства в 23 дюймовых шкафах, на стеллажах и в телекоммуникационном оборудовании.

Идеально подходят для: применения в телекоммуникационном оборудовании, а так же в регионах с нестабильным электропитанием при частых и длительных отключениях.

Напряжение: 12 В

Емкость: 60Ач - 205 Ач

Пластины: Положительные и отрицательные пластины состоят из пастированных свинцовых решеток.

Срок службы: более 12 лет



SMG

ENDURLITE

SMG12Vbloc



Серия аккумуляторов SMG12Vblocs характеризуется отличными показателями цикличности благодаря сочетанию панцирной пластины и гелевого электролита, а фронтальное исполнение позволяет размещать батареи с использованием меньшего пространства в 23 дюймовых шкафах, на стеллажах и в телекоммуникационном оборудовании.

Идеально подходят для: применения в телекоммуникационном оборудовании, а так же в регионах с нестабильным электропитанием при частых и длительных отключениях.

Напряжение: 12 В

Емкость: 100Ач – 130Ач

Пластины: Положительные пластины панцирного (трубчатого) типа, отрицательные пластины – плоские намазные.

Срок службы: более 15 лет



КЛАССИЧЕСКИЕ АККУМУЛЯТОРЫ С ЖИДКИМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ



GROE

ENDURLITE SGL / SGH



Серия аккумуляторов SGL-SGH (GroE) применяется на ответственных объектах энергетики, где требуются высокие и стабильные показатели напряжения при длительных разрядах, с учетом возможных толчков на протяжении всего времени разряда.

Идеально подходят для: оборудования атомных, тепловых и гидроэлектростанций; систем электропитания подстанций; запуска мощных ДГУ; электро-коммутационного оборудования.

Напряжение: 2 В

Емкость: 75-2600 Ач

Тип пластин: Положительные пластины отлитые по технологии Planté (GroE) из чистого свинца (99,9%). Отрицательные - прочные решетчатые пластины.

Срок службы: более 25 лет



Аттестованы и рекомендованы
к применению на объектах РОССЕТИ

FIAMM

Industrial Batteries

Copyright © 2014 ООО "ФИАММ Индастриал РУС"
ул. Космонавта Волкова, д.10, стр.1, Москва, Россия, 127299
тел/факс: +7 (495) 780-48-15, e-mail: expert@fiamm.ru



OPzS

ENDURLITE LM



Серия аккумуляторов LM (OPzS) применяется на ответственных объектах энергетики и телекоммуникаций, где требуются высокие и стабильные показатели электропитания при длительных и глубоких разрядах малыми и средними токами.

Идеально подходят для: использования в составе систем питания ЦОД и телекоммуникационного оборудования, электростанций, систем автоматики, аварийного освещения и сигнализации.

Напряжение: 2 В

Емкость: 100-3500Ач

Пластины: Положительные - трубчатые пластины из специального сплава свинца с низким содержанием сурьмы. Отрицательные пластины решетчатого пастированного типа.

Срок службы: более 20 лет



Аттестованы и рекомендованы
к применению на объектах РОССЕТИ

FIAMM

Industrial Batteries

Copyright © 2014 ООО "ФИАММ Индастриал РУС"
ул. Космонавта Волкова, д.10, стр.1, Москва, Россия, 127299
тел/факс: +7 (495) 780-48-15, e-mail: expert@fiamm.ru



OGi

ENDURLITE

SD / SDH



Серия аккумуляторов SD-SDH (OGi) характеризуется высокой надёжностью, длительным сроком эксплуатации, и применяется для разрядов высокими токами в течение коротких интервалов времени и номинальными токами для постоянного разряда в течение нескольких часов.

Идеально подходят для: использования в составе систем бесперебойного питания, коммутационного оборудования, систем аварийного освещения, электроподстанций, центров управления ж/д.

Напряжение: 2 В

Емкость: 80-2320 Ач

Пластины: Положительные и отрицательные пластины пастированного типа, прочные толстые решетки отлиты из сплава свинца и селения с низким содержанием сурьмы.

Срок службы: более 15 лет



PMF

ENDURLITE



Серия аккумуляторов PMF (по технологии OPzS) применяется на объектах малой и средней энергетики и телекоммуникаций, где требуются высокие и стабильные показатели электропитания при длительных и глубоких разрядах малыми и средними токами.

Идеально подходят для: использования в составе систем питания бытового и полупромышленного оборудования, систем автоматики, аварийного освещения и сигнализации в том числе на ж/д транспорте, а так же допустимы для использования в альтернативной энергетике в режиме циклирования.

Напряжение: 6 В - 12 В

Емкость: 25-300Ач

Пластины: Положительные - трубчатые пластины из специального сплава свинца с низким содержанием сурьмы. Отрицательные пластины решетчатого намазного типа.

Срок службы: 15 лет

FIAMM

Industrial Batteries

Copyright © 2014 ООО "ФИАММ Индастриал РУС"
ул. Космонавта Волкова, д.10, стр.1, Москва, Россия, 127299
тел/факс: +7 (495) 780-48-15, e-mail: expert@fiamm.ru



Промышленные аккумуляторы FIAMM / Примеры инсталляций



FIAMM

Industrial Batteries

Copyright © 2014 ООО "ФИАММ Индастриал РУС"
ул. Космонавта Волкова, д.10, стр.1, Москва, Россия, 127299
тел/факс: +7 (495) 780-48-15, e-mail: expert@fiamm.ru



Промышленные аккумуляторы FIAMM / Примеры инсталляций



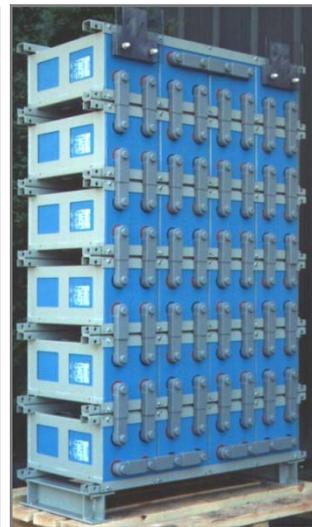
FIAMM

Industrial Batteries

Copyright © 2014 ООО "ФИАММ Индастриал РУС"
ул. Космонавта Волкова, д.10, стр.1, Москва, Россия, 127299
тел/факс: +7 (495) 780-48-15, e-mail: expert@fiamm.ru



Промышленные аккумуляторы FIAMM / Примеры инсталляций



FIAMM

Industrial Batteries

Copyright © 2014 ООО "ФИАММ Индастриал РУС"
ул. Космонавта Волкова, д.10, стр.1, Москва, Россия, 127299
тел/факс: +7 (495) 780-48-15, e-mail: expert@fiamm.ru



Промышленные аккумуляторы FIAMM / Примеры инсталляций



FIAMM

Industrial Batteries

Copyright © 2014 ООО "ФИАММ Индастриал РУС"
ул. Космонавта Волкова, д.10, стр.1, Москва, Россия, 127299
тел/факс: +7 (495) 780-48-15, e-mail: expert@fiamm.ru



A faint, light gray outline of a world map serves as the background for the text. The map shows the continents and major islands, with a focus on the Russian Federation and surrounding regions.

FIAMM в России

Официальный дистрибьютор

FIAMM в России

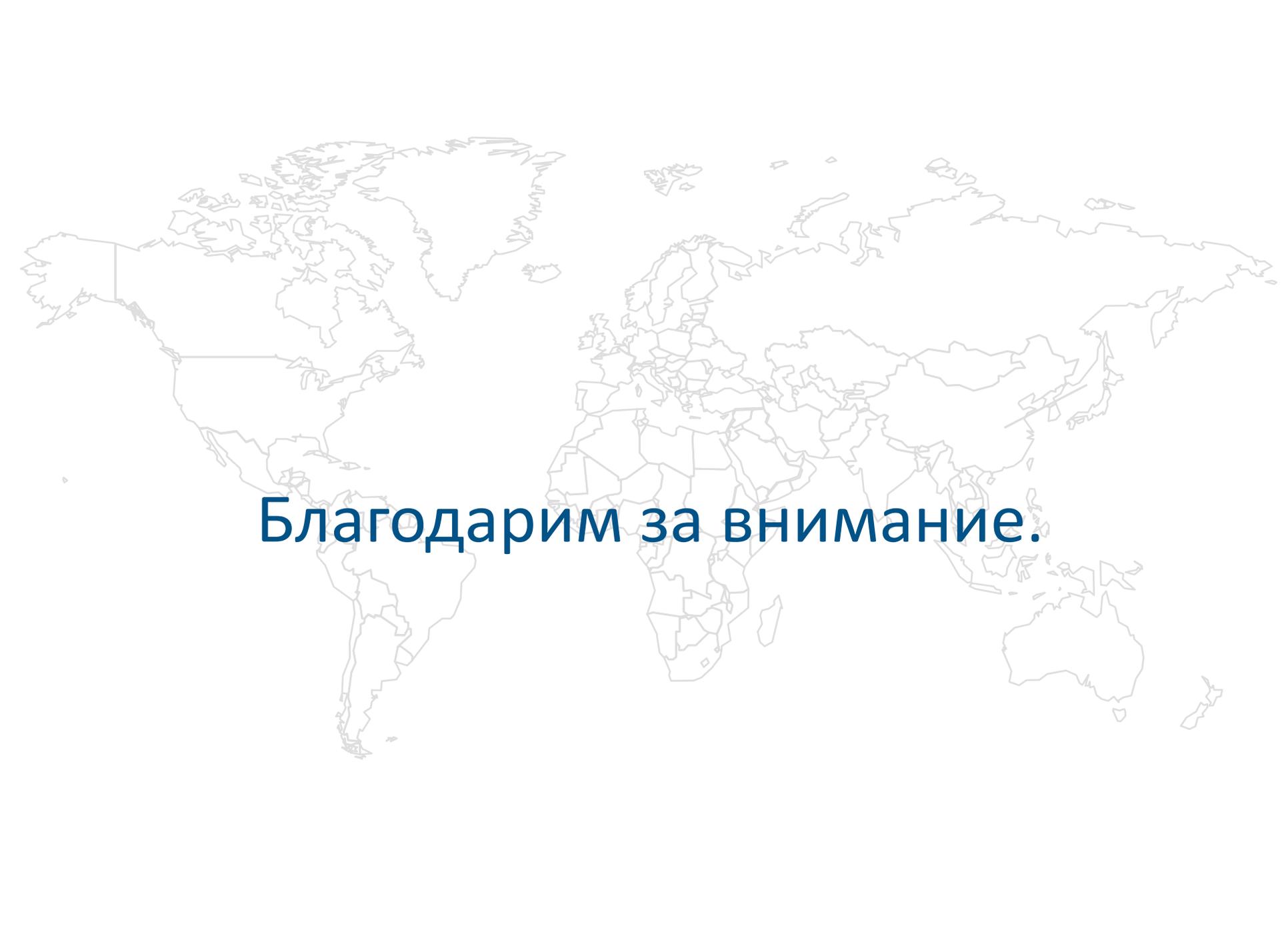
ООО «ФИАММ Индастриал РУС»

127299, г. Москва, ул. Космонавта Волкова, дом 10, стр.1

Тел/факс +7 (495) 780-48-15

e-mail: expert@fiamm.ru

www.fiamm.ru



Благодарим за внимание.