

# RED ENERGY LI-ION

Литиевая серия аккумуляторов  
для мототехники



# Почему будущее за **ЛИТИЕВЫМИ** аккумуляторами?

Свой выбор уже сделали Ducati, KTM, Honda и другие крупнейшие производители, комплектующие литиевыми аккумуляторами новые модели мототехники.



Легче



Долговечнее



Выше пусковые  
ТОКИ



# Отличия от других типов литиевых АКБ

Химический состав

Напряжение (В)

Максимальный ток разряда (С)

Количество циклов

Безопасность

**Литиевые  
аккумуляторы для  
мобильной техники**

Оксид кобальта

3.6В или 3.7В

0.5С

1000

Риски возгорания и  
взрыва

**Литиевые  
аккумуляторы для  
ИБП**

Оксид марганца

3.6В или 3.7В

2С

1000

Риски возгорания и  
взрыва

**RED ENRGY LI-ION**

Литий-железо-фосфат

3.2В

50С

2000

Отсутствуют риски  
возгорания и взрыва

# LiFePO4



## Стабильное напряжение разряда

Напряжение на элементе остается близко к 3,2В (против 2В у СКА) во время разряда, пока заряд аккумулятора не будет исчерпан полностью.



## Низкое внутреннее сопротивление

Внутреннее сопротивление литиевых АКБ в 3 раза меньше, чем у свинцовых аккумуляторов, что обеспечивает максимальные стартерные токи при меньшей емкости АКБ.



## Безопасность

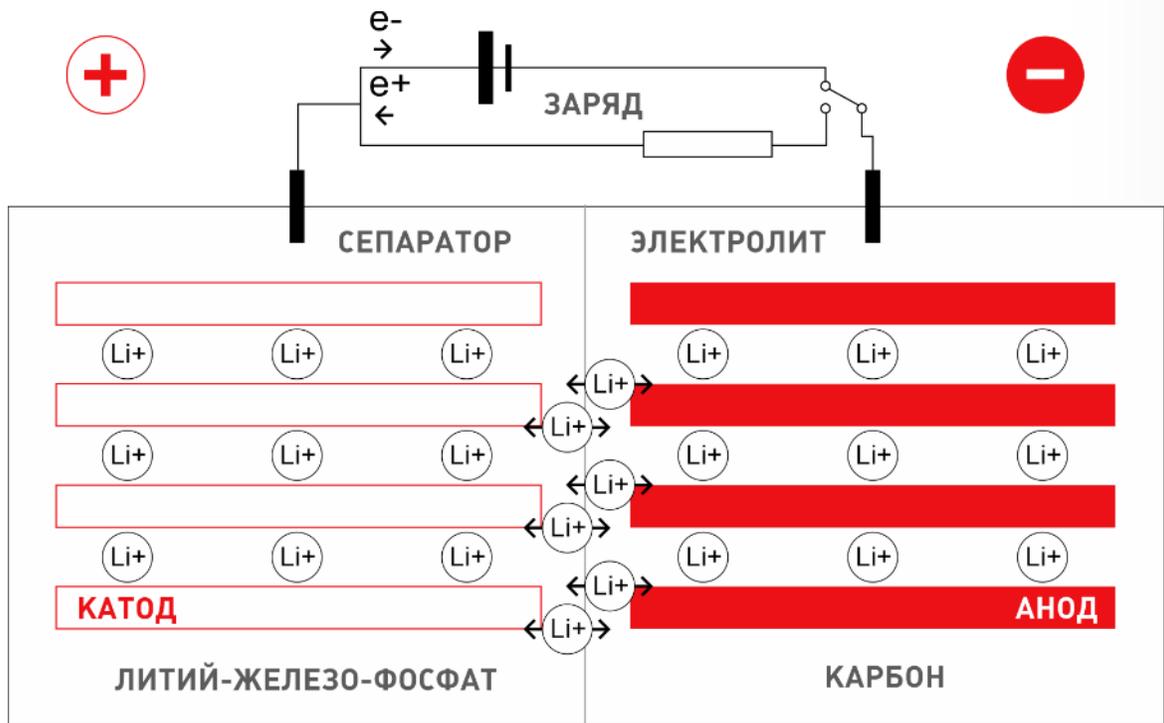
Термическая и химическая стабильность существенно повышают безопасность батареи.



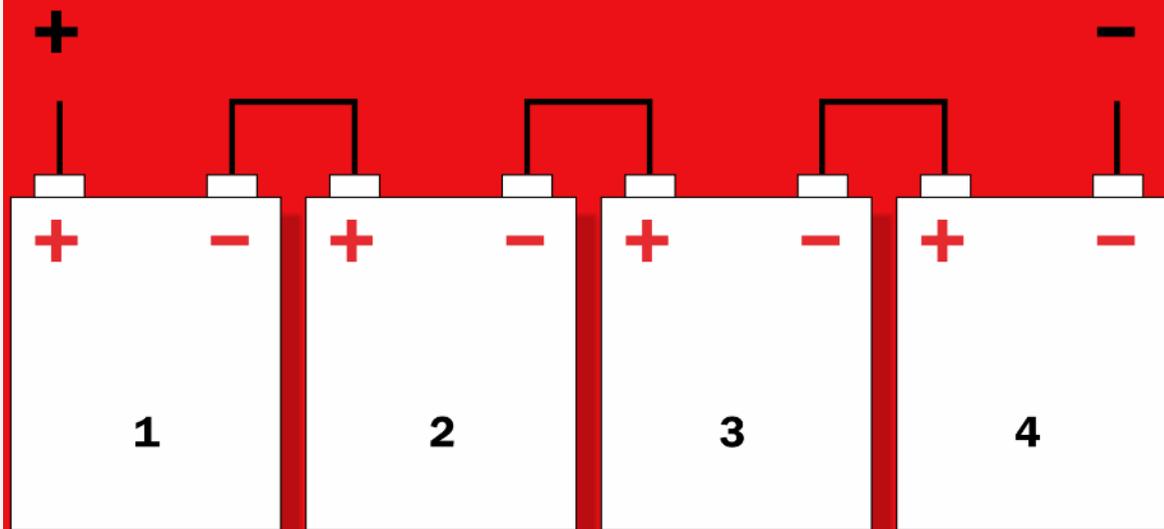
## Высокая плотность энергии

В 5 раз более высокая плотность энергии по сравнению со свинцово-кислотными аккумуляторами.

# Принцип работы



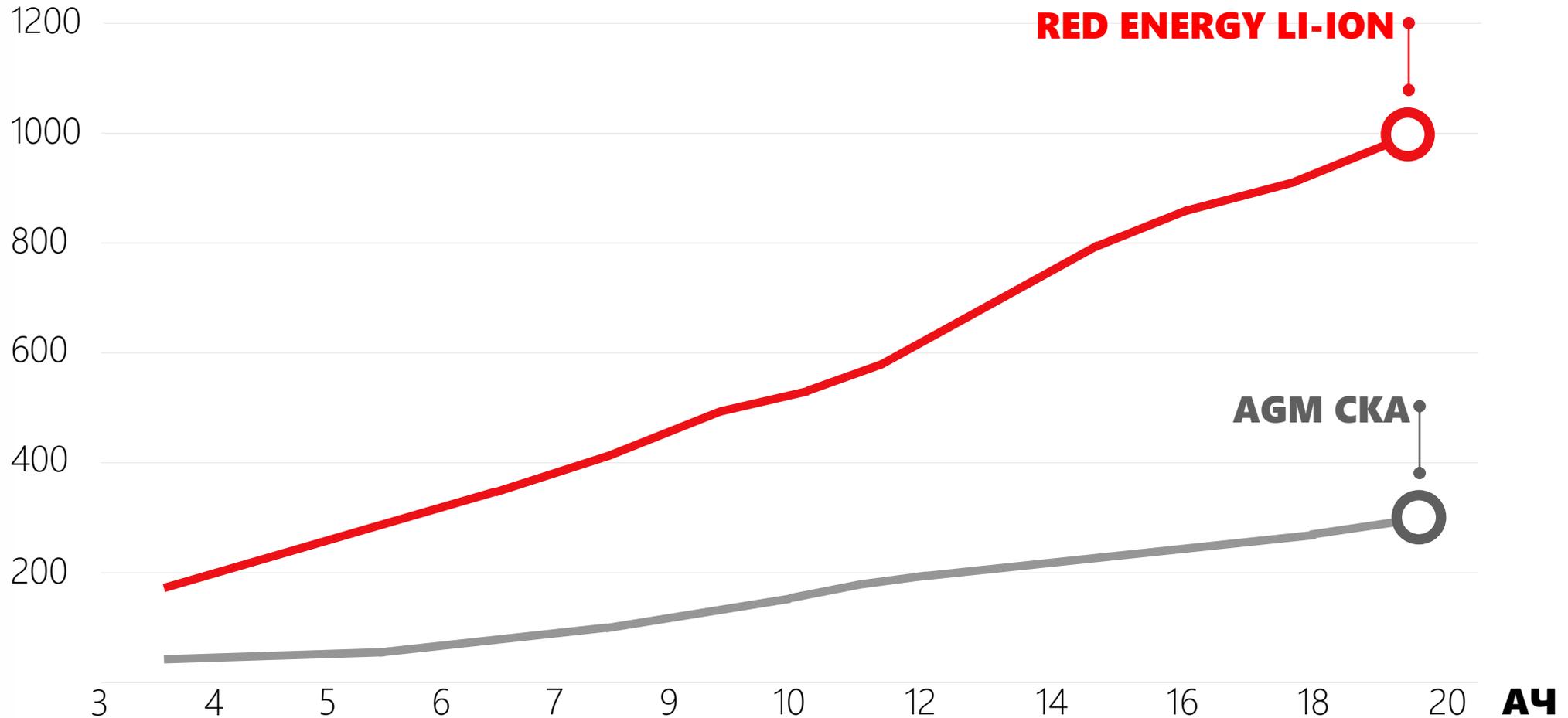
**12.8В** Напряжение батареи



**3.2В** Напряжение на элементе

# Зависимость пускового тока от емкости

ССА



02

03

04

05

06

07

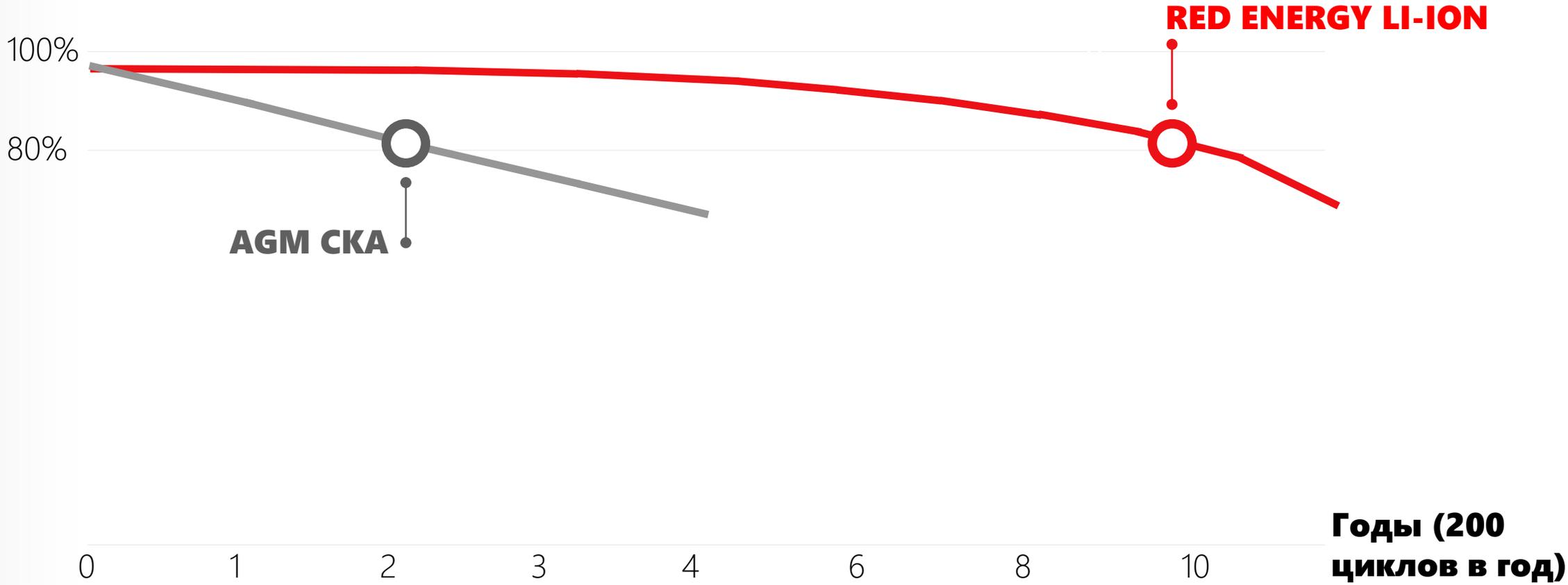
08

09

10

# Динамика **потери емкости** при эксплуатации

**CCA %**



**AGM CKA**

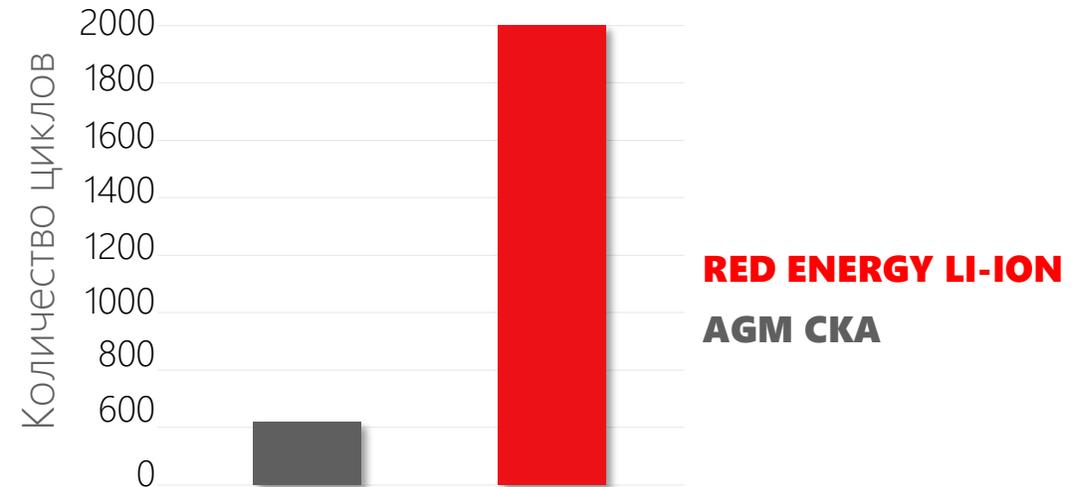
**RED ENERGY LI-ION**

**Годы (200 циклов в год)**

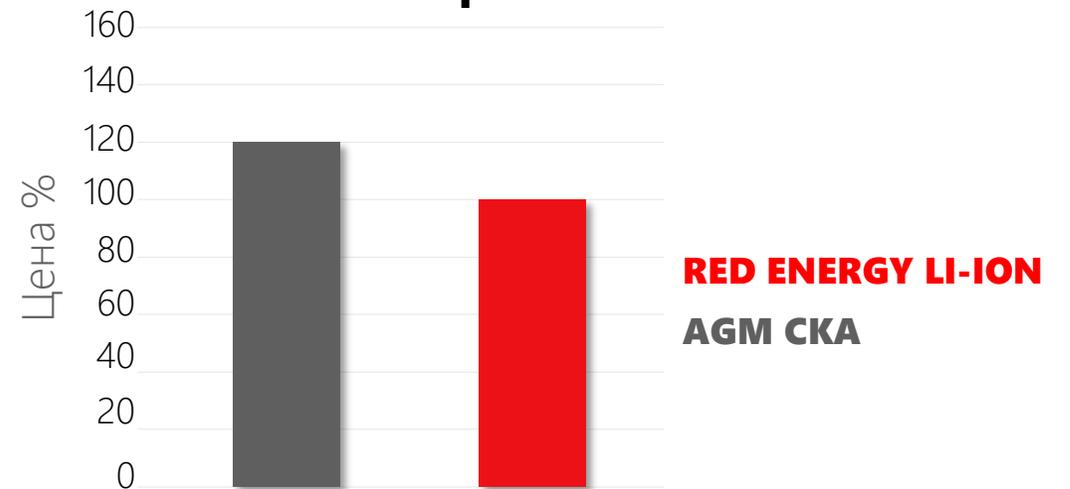
**В 3 раза  
дольше срок  
службы**

**На 20%  
экономичнее**

### Срок службы



### Стоимость цикла



# Безопасность

01

## LiFePO<sub>4</sub>

Литий-железо-фосфат обеспечивает отличную термическую стабильность и повышенный диапазон рабочих температур. Это соединение не содержит ядовитых веществ и является одним из самых безопасных и стабильных, среди используемых в аккумуляторных батареях

02

## Изоляция АКБ в случае возгорания

В случае нарушения целостности ячеек и последующего теплового разгона произойдет оплавление корпуса АКБ, негорючий пластик корпуса размягчается и обволакивает очаг возгорания, формируя герметичный кокон, который блокирует приток внешнего воздуха к очагу возгорания.

03

## Международные сертификаты безопасности

Аккумуляторы серии RED ENERGY LI-ION сертифицированы UL LAB (Лаборатория по технике безопасности, США) и CQC (центр сертификации качества, Китай)



中国质量认证中心  
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



# Конструкция аккумулятора

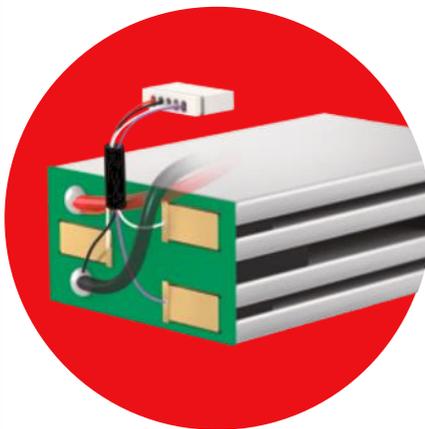


02



BMS

01



## Литиевые ячейки

Используемые призматические ячейки с высокой токоотдачей разработаны специально для запуска двигателя и устойчивы к глубокому разряду (вплоть до 9,5В). Аналогичная элементная база используется в аккумуляторах, поставляемых на конвейер Ducati и KTM.

03



Индикатор уровня заряда

# Конструкция аккумулятора

01



Литиевые ячейки

02



## Battery Management System

Встроенная BMS контролирует и распределяет напряжение между 4-мя ячейками при заряде и разряде.

03



Индикатор уровня заряда

# Конструкция аккумулятора

02



BMS

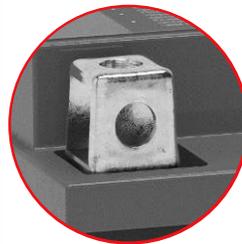
03



## Индикатор уровня заряда

3 LED-индикатора показывают текущий уровень заряда и помогают следить за состоянием батареи.

04



Клеммы

# Конструкция аккумулялятора

03



Индикатор уровня заряда

04



## Клеммы

Усиленные клеммы из латуни обеспечивают протекание высочайших пусковых токов.

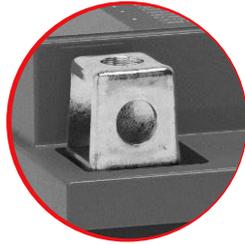
05



Корпус

# Конструкция аккумулятора

04



Клеммы

05



## Корпус

Прочный и легкий корпус из ABS пластика не поддерживает горение, обеспечивает герметичность и влагозащиту по стандарту IP68.

## RED ENERGY 1204



Аналог СТ 1204, СТ 1205, СТ 1207.1

### Характеристики

Емкость	19.2 Вч (1,9Ач)
Пусковой ток	96А
Полярность	(- +)
Габариты	(114*70*87)

₽ **3300**

Розничная цена

3  
2  
1  
Li  
Lithium  
6.941

## RED ENERGY 1207



Аналог СТ 1207

### Характеристики

Емкость	28 Вч (2.8Ач)
Пусковой ток	130А
Полярность	(+ -)
Габариты	(150*87*93)

₽ **4600**

Розничная цена

# Сравнение со СВИНЦОВО- КИСЛОТНЫМИ АКБ

Благодаря низкому уровню внутреннего сопротивления и экстремально высокой плотности энергии, литиевые аккумуляторы могут выдавать более высокие стартерные токи при меньшей емкости по сравнению со свинцово-кислотными аккумуляторами.

Модель	АЧ		ССА		
	AGM	LI-ION	AGM	LI-ION	
YB4L-B	4 Ач	1.9 Ач	50 А	95 А	<b>+90%</b>
YTX7A-BS	7 Ач	2.4 Ач	105 А	130 А	<b>+23%</b>





# Самые доступные литиевые АКБ на рынке

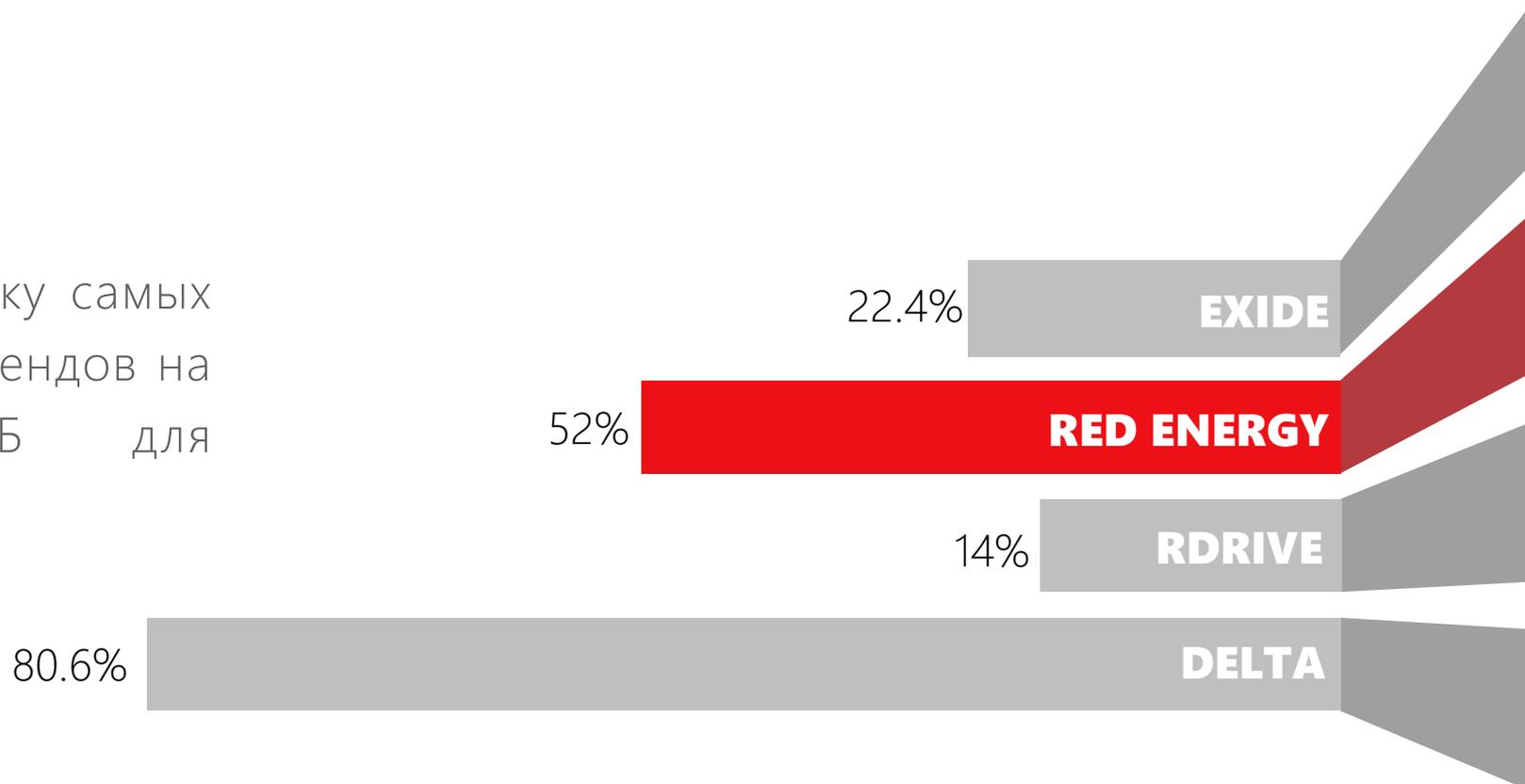
Долгое время препятствием для широкого применения литиевых АКБ была их высокая стоимость. Мы сделали все, чтобы, не жертвуя качеством, обеспечить российских мотоциклистов производительными и недорогими аккумуляторами нового поколения.

Модель	RDRIVE	EXIDE	SKYRICH	RED ENERGY
YB4L-B	-	₽5900	₽4033	₽ <b>3300</b>
YTX5L-BS	-	₽5900	₽4033	₽ <b>3300</b>
YTX7A-BS	₽4700	₽7180	₽5350	₽ <b>4600</b>

# Известный

## Бренд

**RED ENERGY** входит в пятерку самых узнаваемых и популярных брендов на российском рынке АКБ для мототехники.



\* По данным исследования агентства Русопрос (октябрь 2020)

# Ключевые преимущества для владельцев мототехники

## 01 Высочайшие пусковые токи

Мощность на 50% раза выше СКА, немедленно ощущается при запуске двигателя

## 02 Долгий срок службы

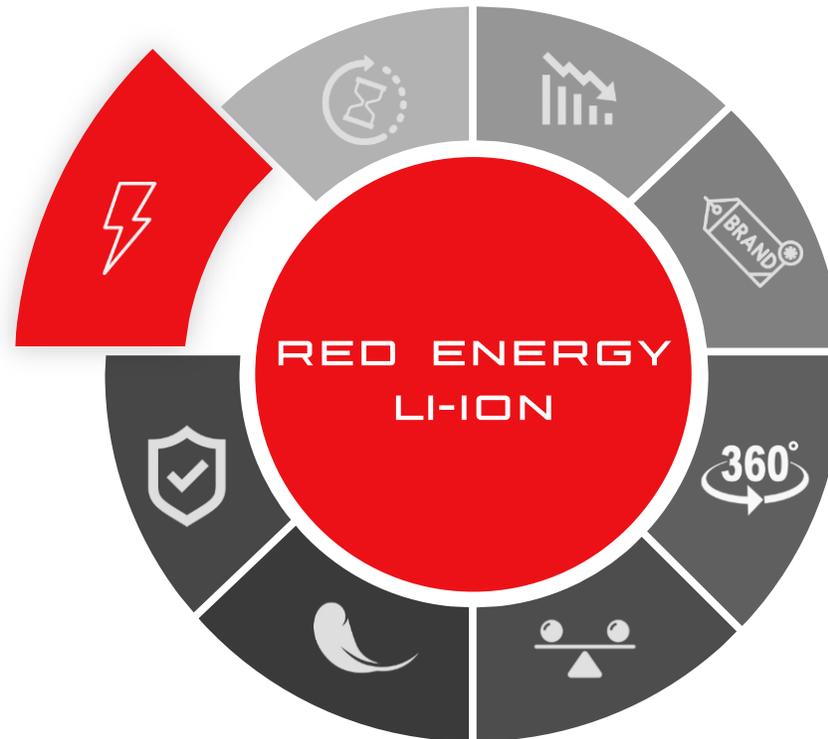
До 3-х раз выше чем у СКА АКБ

## 03 Минимальный саморазряд

Почти год без подзарядки без ущерба для батареи

## 04 Известный бренд

Более 50% мотоциклистов знакомы с торговой маркой



## 05 Работа в любом положении

Абсолютная устойчивость к вибрации и осыпанию пластин

## 06 Стабильное напряжение разряда

Разряд батареи происходит линейно, напряжение сохраняется на уровне 12,8В

## 07 Низкий вес

В 5 раз легче СКА

## 08 1 год гарантии

На все АКБ

Москва

Санкт-Петербург

Владивосток

Воронеж

Екатеринбург

Казань

Нижний Новгород

Новосибирск

Пермь

Ростов-на-Дону

Самара

Уфа

Хабаровск



## Свяжитесь с нами

Мы будем рады ответить на ваши вопросы и подготовить персональное коммерческое предложение.



[energon.ru](http://energon.ru)



+7 (495) 145-85-85



[moto@energon.ru](mailto:moto@energon.ru)



проезд Завода Серп и Молот, дом 3, корп. 2