

[www.faam.com](http://www.faam.com)

**FAAM**  
energy saving battery



# ДВИЖУЩАЯ СИЛА

Усиленные свинцово-кислотные аккумуляторы

Литий-ионные аккумуляторы

**ЛУЧШИЕ** в области **энергоэффективности**



## Инновационное и эффективное решение для тяговых устройств

**LIMPOWER** это серия литиевых аккумуляторов, наиболее инновационное решение по накоплению энергии для ее последующего использования в промышленных вилочных погрузчиках. Благодаря длительному сроку службы, высокой скорости зарядки и отсутствию необходимости технического обслуживания, LIMPOWER является идеальным решением для применений с высокими требованиями по эффективности, длительности рабочей смены, безопасности и энергоэффективности.

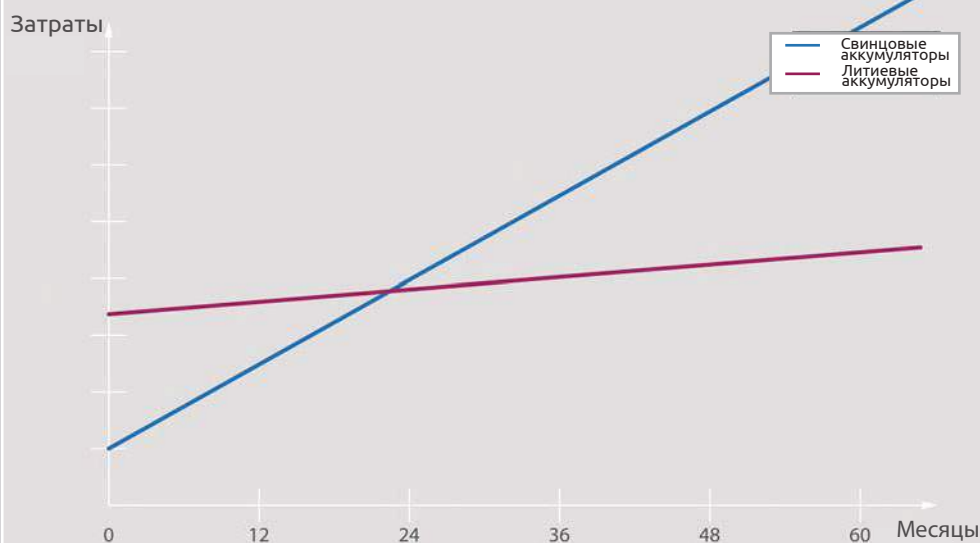


*разработки с 2005 года*

### Преимущества

- Быстрый заряд (80% за 30 минут)
- Большое количество циклов заряд-разряд: >3000 при DOD 80% и > 5000 при DOD 60%
- Экономия энергии (КПД > 97%)
- Высокая выработка энергии и мощности
- Отсутствие вредных выбросов
- Простота установки
- Взаимодействие с другими электронными и электрическими устройствами погрузчика
- Не требуется техническое обслуживание
- Возможна установка взамен старых аккумуляторов (принцип «подключи и работай»)

**Общие затраты на литиевые аккумуляторные батареи по сравнению со свинцово-кислотными аккумуляторными батареями**



# Технические характеристики LiMPower System

МОДЕЛЬ	LMP24120A LMP24120B	LMP24160A	LMP24200A	LMP24320 ALMP24320B	LMP24400A LMP24400B	LMP24480A	LMP24600A LMP24600B
Тип батареи	LFP	LFP	LFP	LFP	LFP	LFP	LFP
Номинальное напряжение	25,6 В DC	25,6 В DC	25,6 В DC	25,6 В DC	25,6В DC	25,6 В DC	25,6 В DC
Номинальная энергия	3.1кВтч	4.1кВтч	5.1кВтч	8.2кВтч	10.2кВтч	12.3кВтч	15.4кВтч
Энергия (глубина разряда 80%)	2.5кВтч	3.3кВтч	4.1кВтч	6.6кВтч	8.2кВтч	9.8кВтч	12.3кВтч
Номинальная емкость	120 Ач	160 Ач	200 Ач	320 Ач	400 Ач	480 Ач	600 Ач
Емкость (глубина разряда 80%)	96 Ач	128 Ач	160 Ач	256 Ач	320 Ач	384 Ач	480 Ач
Максимальная мощность при разряде (25°C)	9.2 кВт	12.3 кВт	15.4 кВт	24.6 кВт	30.8 кВт	36.9 кВт	46 кВт
Пиковая мощность при разряде (10 с)	30.7 кВт	41 кВт	51 кВт	82 кВт	102 кВт	123 кВт	153.6 кВт
Рекомендуемая мощность при разряде	1.5 кВт	2кВт	2.6 кВт	4 кВт	5.2 кВт	6кВт	7.7 кВт
Максимальный ток при разряде	360 А	480 А	600 А	960 А	1200 А	1360 А	1800 А
Пиковый ток при разряде (10 с)	1200 А	1600 А	2000 А	3200 А	4000 А	4800 А	6000 А
Рекомендуемый ток при разряде	60 А	80 А	100 А	160А	200 А	240 А	300 А
Минимальное напряжение (отсечка)	20.0 В	20.0 В	20.0 В	20.0 В	20.0 В	20.0 В	20.0 В
Максимальное напряжение	28.4В	28.4В	28.4В	28.4В	28.4 В	28.4 В	28.4В
Максимальный продолжительный ток при заряде (заряд 80% за 0,5 ч, общий заряд за 2 + 3 ч)	120А	160 А	200 А	320 А	400 А	480 А	600 А
Рекомендуемый ток заряда	30 А	40А	50 А	80 А	100 А	120 А	150 А
Максимальная продолжительная мощность при заряде (25°C)	3.1 кВт	4.1 кВт	5.1 кВт	8.2 кВт	10.2 кВт	12.3 кВт	15.4 кВт
Рекомендуемая мощность при заряде	0,8 кВт	1 кВт	1.3 кВт	2кВт	2.6 кВт	3кВт	3.9 кВт
КПД (25°C)	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
Расчетный срок эксплуатации	>10 лет	>10 лет	>10 лет	>10 лет	>10 лет	>10 лет	>10 лет
Расчетное кол-во циклов (25°C; глубина разряда 80%)	>3000	>3000	>3000	>3000	>3000	>3000	>3000
Рабочая температура при разряде	-20÷65 °С	-20÷65 °С	-20÷65 °С	-20÷65 °С	-20÷65 °С	-20÷65 °С	-20÷65 °С
Рабочая температура при заряде	0÷65 °С	0÷65 °С	0÷65 °С	0÷65 °С	0÷65 °С	0÷65 °С	0÷65 °С
Оптимальная температура работы	5÷40 °С	5÷40 °С	5÷40 °С	5÷40 °С	5÷40 °С	5÷40 °С	5÷40 °С
Температура хранения	-20÷65 °С	-20÷65 °С	-20÷65 °С	-20÷65 °С	-20÷65 °С	-20÷65 °С	-20÷65 °С
Саморазряд	< 1% месяц	< 1% месяц	< 1% месяц	< 1% месяц	< 1% месяц	< 1% месяц	< 1% месяц
Уровень влажности при эксплуатации	20÷80%	20÷80%	20÷80%	20÷80%	20÷80%	20÷80%	20÷80%
Интерфейс	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN
Охлаждение	естественная конвекция	естественная конвекция	естественная конвекция	естественная конвекция	естественная конвекция	естественная конвекция	естественная конвекция
А ВЕРСИЯ - Размеры (мм) [Д хВ х Гл]	660x146x390	621x212x627	621x212x627	621x281x627	621x353x627	621x353x830	621x353x627
А ВЕРСИЯ - Вес							
Б ВЕРСИЯ - Размеры (мм) [Д хВ х Гл]	648x156x595	-	-	827x281x627	621x281x627		621x353x764
Б ВЕРСИЯ - Вес							
Безопасность ячеек	IEC 62133	IEC 62133	IEC 62133	IEC 62133	IEC62133	IEC 62133	IEC 62133
Система безопасности	IEC62619	IEC 62619	IEC 62619	IEC 62619	IEC 62619	IEC 62619	IEC 62619
Класс ООН	UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
Соответствие транспортного регулирования	UN 38.3	UN 38.3	UN 38.3	UN 38.3	UN 38.3	UN 38.3	UN 38.3
Класс защиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Классификация	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE

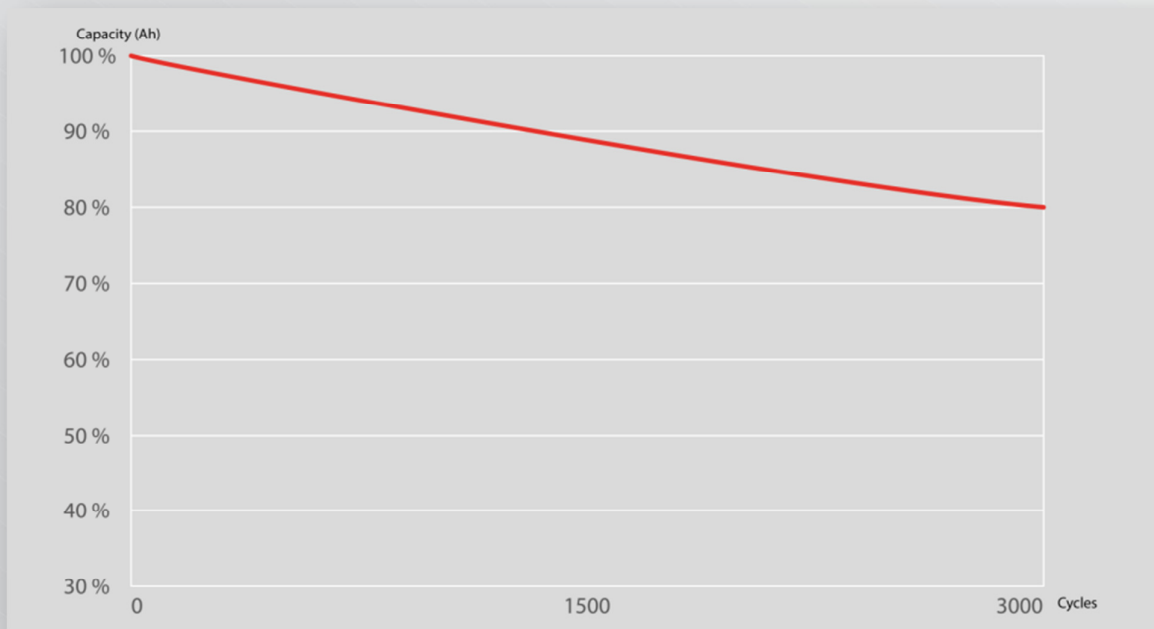
Также доступны 48В и 80В версии

Емкость аккумулятора может быть ниже чем емкость такого же аккумулятора с жидким электролитом

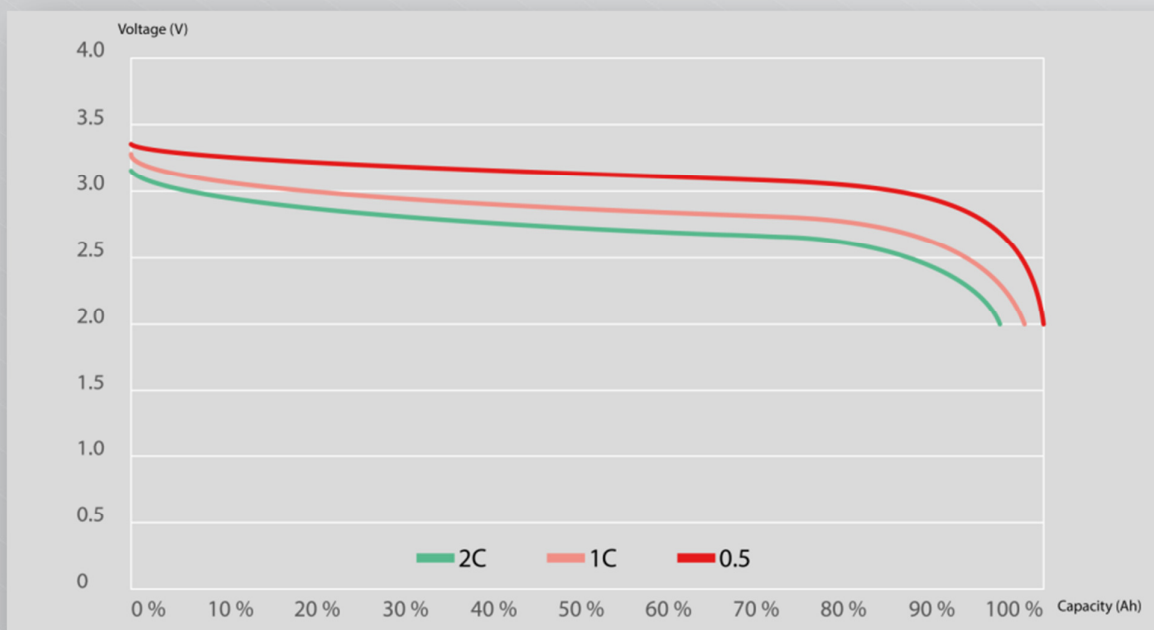


## Technical specifications of LiMPower System

Cycle life test curve

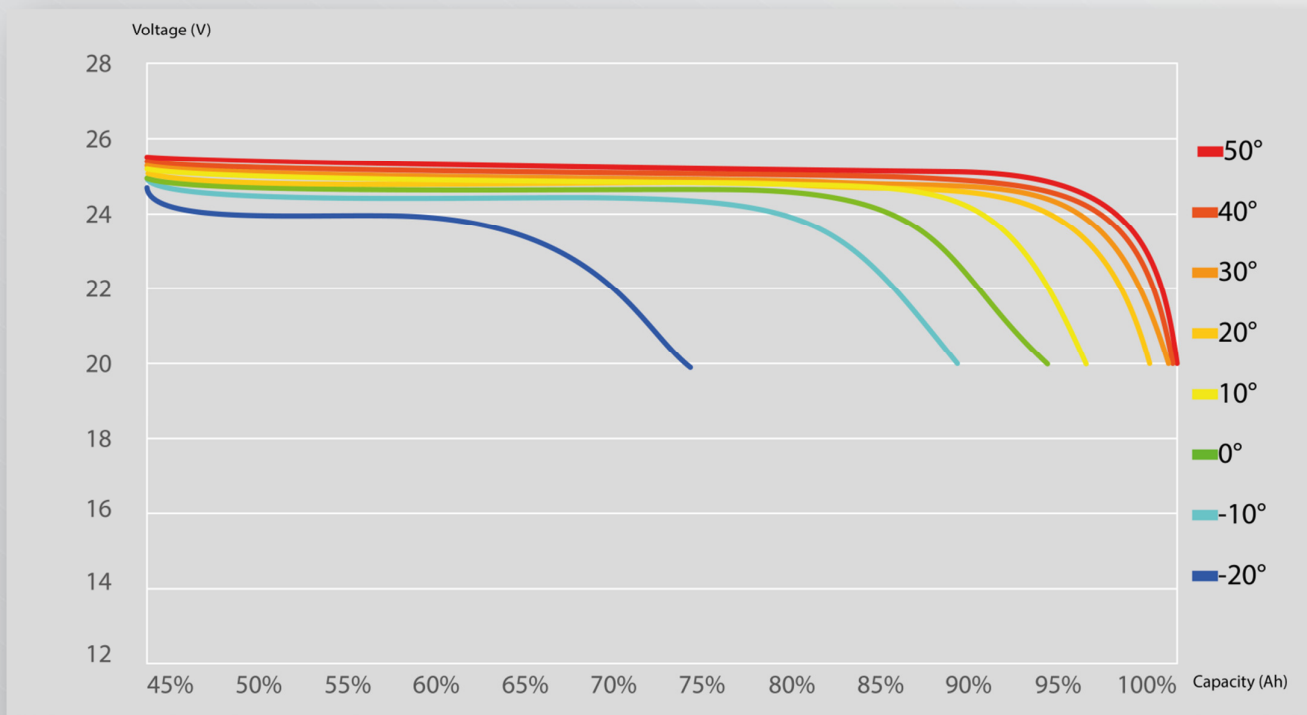


Discharge Rates Curve

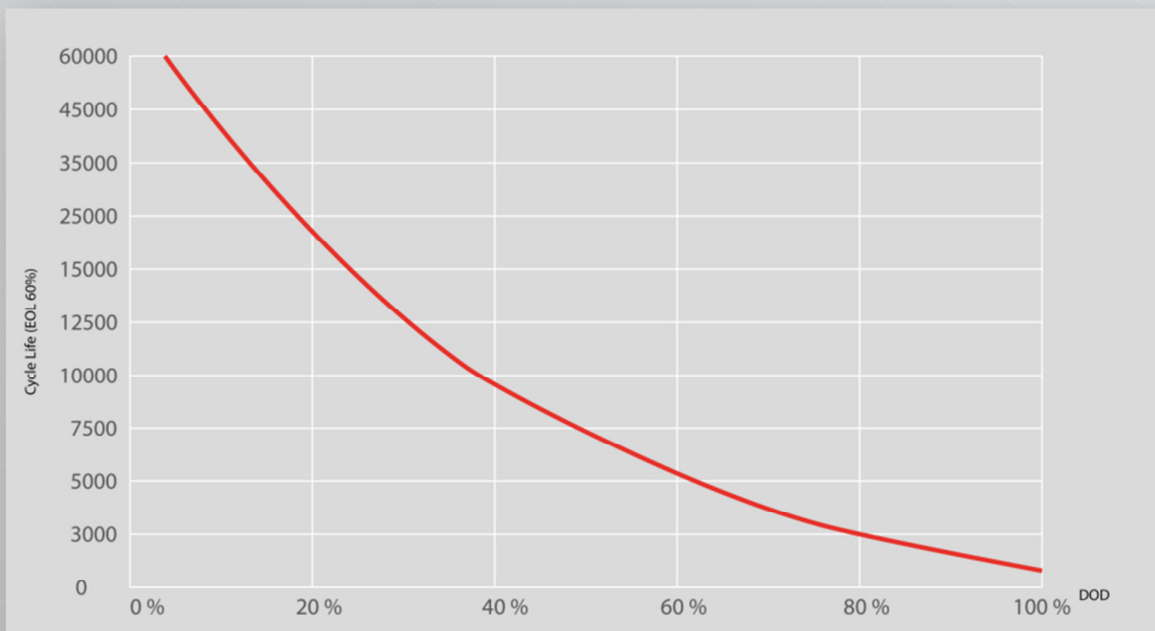




**Discharge Curve for different temperatures**



**Depth Of Discharge (DOD) vs Cycle Life**



# ДВИЖУЩАЯ СИЛА

Ваш менеджер/диллер:

тел.

**FAAM**  
energy saving battery

gruppo  
SERI

