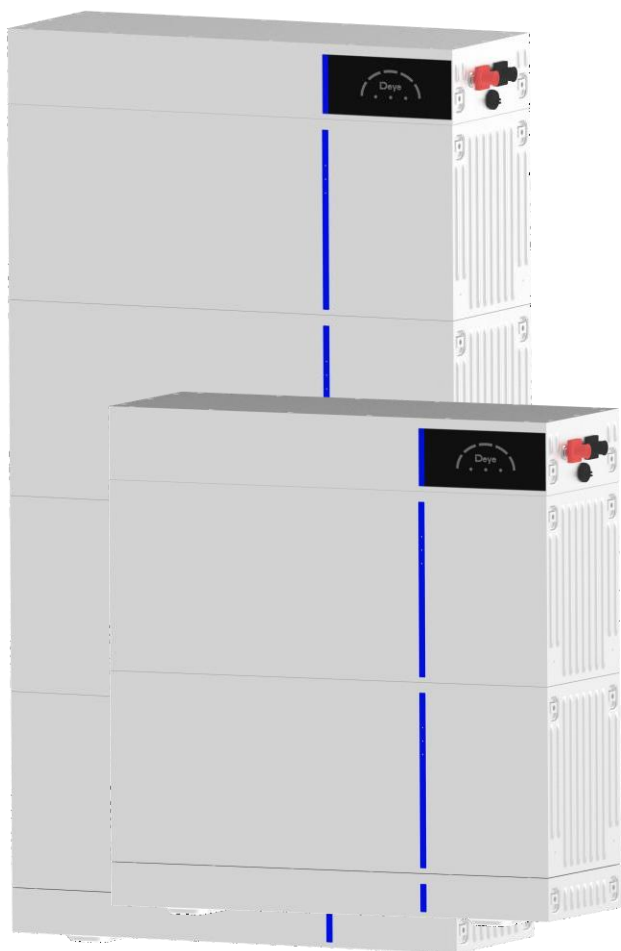


## Низковольтный LFP аккумулятор

### AI-W5.1



#### **Безопасный:**

Литий-железо-фосфатный аккумулятор (LFP) не содержит кобальт. Безопасен и обладает долгим сроком службы, высокой эффективностью и плотностью энергии. Интеллектуальная BMS обеспечивает полную защиту АКБ.

#### **Надежный:**

Поддерживает высокую мощность разряда. IP55, естественное охлаждение, широкий диапазон температур : от -20 С до 55 С.

#### **Гибкий:**

Модульная конструкция, легко расширяемая, макс. 6 кластеров АКБ в параллель (36 АКБ), макс. энергоемкость 184кВтч.

Подходит для жилых и коммерческих помещений для увеличения коэффициента собственного потребления.

#### **Удобный:**

Автоматическое подключение модуля батареи к инвертору Deye, автоматическая IP-адресация, простота обслуживания, удаленный мониторинг и обновление.

#### **Экологичный:**

При производстве используются материалы, не загрязняющие окружающую среду.

#### **Быстрый монтаж:**

Плоская и штабелируемая конструкция, напольный монтаж, отсутствие проводки и дополнительных крепежных винтов, быстрая и простая установка.

Тел.: +7 (495) 128-22 80

[www.neosunenergy.ru](http://www.neosunenergy.ru)

## Технические характеристики

МОДЕЛЬ		AI-W5.1				
<b>ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Тип АКБ		LiFePO4				
Энергоемкость модуля АКБ, кВтч		5,12				
Номинальное напряжение модуля АКБ, В		51.2				
Емкость, Ач		100				
Масштабируемость		2	3	4	5	6
Номинальное напряжение, В		51.2				
Рабочее напряжение, В		43.2~57.6				
Энергоемкость, кВтч		10,24	15,36	20,48	25,6	30,72
Полезная энергоемкость <sup>[1]</sup> , кВтч		9,2	13,8	18,4	23,0	27,6
Ток заряда/разряда, А	Рекомендуемые <sup>[2]</sup>	100	150	200	200	200
	Максимальные <sup>[2]</sup>	180	210	240	250	250
	Пиковые (10с, 25°C)	270	315	360	360	360
<b>ОСТАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Рекомендуемая глубина разряда		90%				
Габариты системы (ШхВхГ), мм		720*255*765	720*255*1050	720*255*1335	720*255*1620	720*255*1905
Масса системы, кг		124	177	230	283	336
Габариты модуля (ШхВхГ), мм		720*255*285				
Масса модуля, кг		53				
LED индикация		5LED(SOC: 20%~100%), 3LED (работа, предупреждение, работа защиты)				
Степень защиты IP		IP55				
Рабочая температура		Заряд: 0 °С~55°С / Разряд: -20 °С~55 °С				
Температура хранения		-20 °С~35 °С				
Влажность		5%~95%				
Высота над уровнем моря		≤2000 м				
Кол-во циклов		≥6000 (25°C ± 2°C, 0.5C/0.5C, 70% емкости АКБ - EOL)				
Установка		напольная				
Порт коммуникации		CAN2.0, RS485				
Гарантийный срок <sup>[3]</sup>		10 лет				
Мощность жизненного цикла <sup>[3]</sup>		16 МВтч (при 70%EOL)				
Сертификаты		IEC62619, CE, UK, VDE2510-50, CEI 0-21, UN38.3, CE-LVD, CEC				

[1] Условия тестирования: 90% глубина разряда, 0.5C ток заряда-разряда при 25°C

[2] Ток зависит от температуры и уровня заряда

[3] Гарантия наступает в зависимости от того, что наступит раньше: гарантийный срок или мощность жизненного цикла.

Эта серия литий-железо-фосфатных аккумуляторов является одним из новых продуктов для хранения энергии, разработанных и произведенных компанией Deye. ее можно использовать для обеспечения надежного питания различных типов оборудования и систем.

Данная серия особенно подходит для применения в условиях высокой мощности, ограниченного пространства для установки и длительного срока службы.

Эта серия имеет встроенную систему управления батареями BMS, которая может контролировать и отслеживать токи, напряжения и температуры ячеек. Более того, BMS может сбалансировать заряд и разряд элементов и продлить срок службы аккумуляторов.

Несколько аккумуляторов могут быть подключены параллельно для увеличения емкости и мощности.

Тел.: +7 (495) 128-22 80

[www.neosunenergy.ru](http://www.neosunenergy.ru)

## Аксессуары АКБ

Модель	Описание	Примечание
AI-W5.1-PDU1-3	Модуль управления АКБ (стандартная комплектация)	Интерфейс связи с инвертором и светодиодная индикация состояния системы. <b>PDU3</b> – поддерживает подключение 2-6 модулей параллельно, емкость 10-30 кВтч. Рекомендуемая конфигурация. PDU2 – более 6 модулей, но менее 36 модулей параллельно, PDU3 – не требуется.
AI-W5.1-Base	Основание для установки АКБ (стандартная комплектация)	-
AI-W5.1-PCable	Кабель для подключения АКБ к гибричному инвертору (стандартная комплектация)	Силовой кабель и кабели связи для подключения АКБ к гибричному инвертору
AI-W5.1-BCable	Кабель для параллельного подключения АКБ (опционально)	Силовой кабель и кабели связи для параллельного подключения АКБ



**Модель: AI-W5.1-PDU1-3**

**Детали: 720\*255\*110(Ш x Г x В,мм), 10кг**



**Модель: AI-W5.1-Base**

**Детали: 720\*255\*85(Ш x Г x В,мм), 8кг**



**Модель: AI-W5.1-PCable**

**Описание:** Пара 2/0AWG кабелей постоянного тока и RJ45 кабель связи с гибридным инвертором, **один конец имеет водозащитный терминал**. Стандартная длина 1500 мм.



**Модель: AI-W5.1-BCable**

**Описание:** Пара 2/0AWG кабелей постоянного тока и RJ45 кабель связи для параллельного подключения АКБ, силовой кабель имеет один водозащитный терминал, **кабель связи - два**. Стандартная длина 1500 мм.