



ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ВАШЕЙ ЖИЗНИ

3,6–12 кВт / 5–50 кВт·ч, всё в одном

Однофазное и трёхфазное решение для накопления энергии и зарядки

AI-W5.1-B-ESS (SPRING SERIES)



Всё в одном

Гибридный инвертор и LFP-аккумулятор в одном компактном корпусе



Умное энергопотребление

Ограничение пиков, умная нагрузка, АС-связь, тарифные зоны (TOU)



Наращиваемая ёмкость

Модульная конструкция: от 5 до 50 кВт·ч



Бесперебойное питание

Переключение с сети на резерв за 4 мс без перебоев



Простой монтаж

Модули ставятся друг на друга без инструментов — монтаж быстрый и простой



Умное управление

Управление через приложение, ПК или сенсорный дисплей

 www.deyeess.com / www.deyeinverter.com



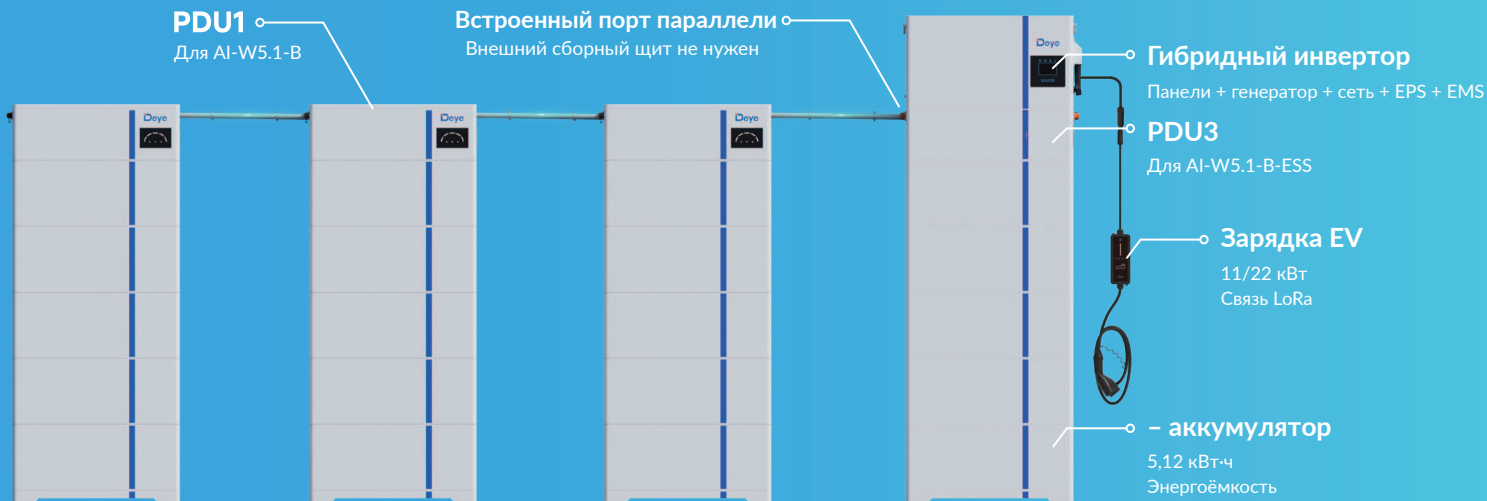
Deye ESS / Deye New Energy

ВСЁ В ОДНОМ – ГОТОВО ЗА МИНУТЫ

6 в 1: умная интегрированная конструкция

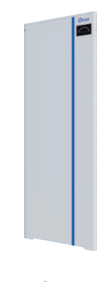


- **3,6-12 кВт**
1/3 фазы
Инвертор
- **5-50 кВт·ч**
Гибкая система
Ёмкость
- **Сборка**
без инструментов
Монтаж
- **Настройка**
системы управления аккумулятором
в одно касание
- **Шлюз и шина DC**
Встроенные



Наращиваемая энергия под любые задачи

					
Гибридный инвертор + PDU3 + основание	x1	x1	x1	x1	x1
– аккумулятор	x1	x2	x3	x4	x5
Энергоёмкость	5,12 кВт·ч	10,24 кВт·ч	15,36 кВт·ч	20,48 кВт·ч	25,6 кВт·ч ²

						
PDU1 + основание	x1	x1	x1	x1	x1	x1
– аккумулятор	x1	x2	x3	x4	x5	x6
Энергоёмкость	5,12 кВт·ч	10,24 кВт·ч	15,36 кВт·ч	20,48 кВт·ч	25,6 кВт·ч ²	30,72 кВт·ч ²

Блок распределения питания

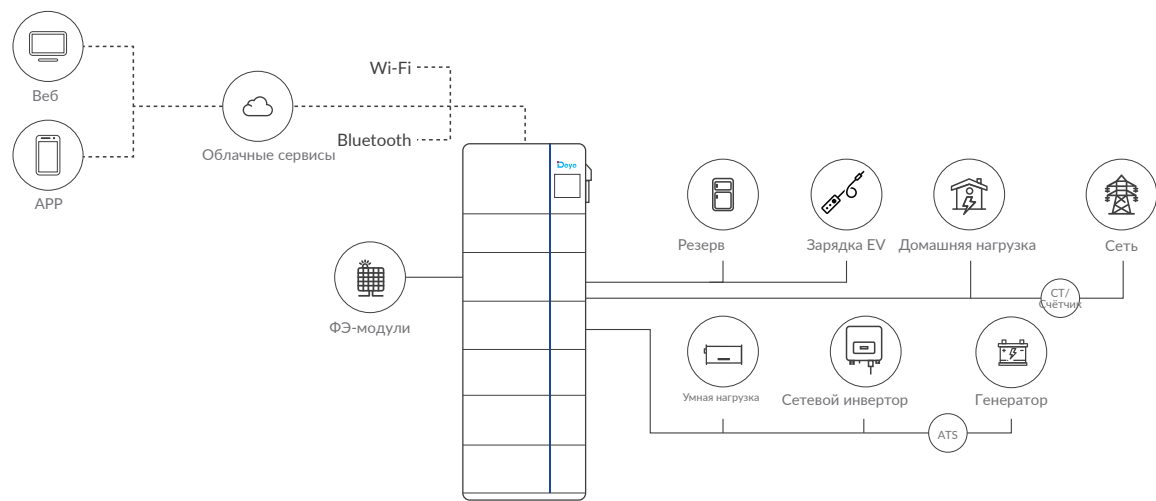


Модель: AI-W5.1-PDU1-B
Назначение: для AI-W5.1-B, расширение ёмкости между кластерами и параллельная работа
Параметры: 720 × 254 × 239,8 (Ш × Г × В, мм), 18,5 кг
Встроенный автомат: двухполюсный в литом корпусе, 250 А, 1000 В



Модель: AI-W5.1-PDU3-B
Назначение: для AI-W5.1-B-ESS, расширение ёмкости между кластерами и параллельная работа
Параметры: 720 × 254 × 239,8 (Ш × Г × В, мм), 18,5 кг
Встроенный автомат: двухполюсный в литом корпусе, 250 А, 1000 В

Типовая схема



3,6–10 кВт, 1 фаза | 5–12 кВт, 3 фазы; система 5–50 кВт·ч

3,6–10 кВт, 1 фаза | 5–12 кВт, 3 фазы; система 5–50 кВт·ч



4 ms ultra-fast grid to
back-up power switching time



2x rated power
for 10 seconds



Quick and simple
setup



Smart **EMS** with
real-time monitoring



One-click diagnostics
via Deye Cloud



IP65 protection for reliable outdoor performance

Система накопления энергии 3,6–12 кВт / 5– 50 кВт·ч



1 × PDU1 + 5 × аккумулятор + 1 ×
ОСНОВАНИЕ

Модель (1 фаза)	AI-W5.1-3.6P1-EU-B	AI-W5.1-5P1-EU-B	AI-W5.1-6P1-EU-B	AI-W5.1-7P1-EU-B	AI-W5.1-7.6P1-EU-B	AI-W5.1-8P1-EU-B	AI-W5.1-10P1-EU-B
Вход аккумулятора							
Тип аккумулятора	литий-ионная						
U аккумулятора	40-60						
Макс. ток заряда (A)	90	120	135	175	190	190	210
Макс. ток разряда (A)	90	120	135	175	190	190	210
Стратегия заряда литий-ионной аккумулятор	самоадаптация к BMS						
Кол-во входов аккумулятора	1						
Вход ФЭ-модулей							
Макс. мощность ФЭ-модулей (Вт)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	20000
Макс. входная мощность DC (Вт)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000
Макс. входное напряжение DC (В)	500						
Пусковое напряжение (В)	125						
Диапазон U входа ФЭ (В)	125-500						
Диапазон напряжения MPPT (В)	150-425						
MPPT при полной нагрузке (В)	300-425			200-425			250-425
Номин. входное напряжение DC (В)	370						
Макс. рабочий входной ток (A)	18+18			32+32			
Макс. ток короткого замыкания (A)	27+27			48+48			
Кол-во MPPT / строк на MPPT	2/1+1			2/2+2			
Макс. обратный ток в массив ФЭ	0						
Вход / выход AC							
Номин. активная мощность AC (Вт)	3600	5000	6000	7000	7600	8000	10000
Макс. полная мощность AC (ВА)	3960	5500	6600	7700	8360	8800	11000
Пиковая мощность, автоном. (Вт)	2× номинальной мощности, 10 с						
Номин. ток AC (A)	16,4/15,7	22,7/21,7	27,3/26,1	31,9/30,5	34,5/33	36,4/34,8	45,5/43,5
Макс. ток AC (A)	18/17,2	25/23,9	30/28,7	35/33,5	38/36,3	40/38,3	50/47,9
Макс. сквозной ток сеть → нагрузка (A)	35		40	50			
Макс. ток КЗ на выходе (A)	36	50	60	70	76	80	100
Макс. защита выхода от сверхтока (A)	80			140			
Номин. напряжение / диапазон (В)	220 В/230 В 0,85Un-1.1Un						
Подключение к сети	L+N+PE						
Частота сети / диапазон	50 Гц/45 Гц-55 Гц 60 Гц/45 Гц-65 Гц						
Диапазон коэффициента мощности	от 0,8 опереж. до 0,8 отстающ.						
Коэфф. гармоник тока THDi	<3 % (от номинальной мощности)						
Постоянная составляющая тока	<0,5 %In						
КПД							
Макс. КПД	97,60 %						
Европейский КПД	96,50 %						
КПД MPPT	>99%						
Защита							
Защита от переполюсовки DC	есть						
Защита выхода AC от сверхтока	есть						
Защита выхода AC от перенапряжения	есть						
Защита выхода AC от КЗ	есть						
Тепловая защита	есть						
Защита от дугового пробоя (AFCI)	опция						
Контроль сети	есть						
Защита от островного режима	есть						
Обнаружение замыкания на землю	есть						
Выключатель входа DC	есть						
Сброс нагрузки при перенапряжении	есть						
Контроль тока утечки (RCD)	есть						
Защита от островного режима	Да (активный сдвиг частоты)						
Класс защиты от перенапряжений	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Интерфейсы							
Индикация	LCD+LED						
Интерфейс связи	RS232, RS485, CAN						
Мониторинг	GPRS/Wi-Fi/Bluetooth/4G/LAN (опция)						
Подкл. ФЭ	VP-D4						
Общие данные							
Рабочая температура	-40...+60°C, снижение >45°C						
Допустимая влажность	0-100%						
Допустимая высота над уровнем моря	2000 м						
Уровень шума	<30 dB(A)						
Степень защиты (IP)	IP 65						
Топология инвертора	без гальванической развязки						
Категория перенапряжения	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Размеры, Ш×В×Г (мм)	720 Ш × 399,2 В × 256 Г (без разъёмов и кронштейнов)						
Масса (кг)	31,6						
Гарантия	5 лет / 10 лет срок гарантии зависит от места установки инвертора, подробнее — в гарантийной политике						
Охлаждение	принудительное						
Сетевые стандарты	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105						
Безопасность / ЭМС	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

Модель (3 фазы)	AI-W5.1-5P3-EU-B	AI-W5.1-6P3-EU-B	AI-W5.1-8P3-EU-B	AI-W5.1-10P3-EU-B	AI-W5.1-12P3-EU-B
Вход аккумулятора					
Тип аккумулятора	литий-ионная				
U аккумулятора	40-60				
Макс. ток заряда (А)	120	130	190	210	240
Макс. ток разряда (А)	120	130	190	210	240
Стратегия заряда литий-ионной аккумулятор	самоадаптация к BMS				
Кол-во входов аккумулятора	1				
Вход ФЭ-модулей					
Макс. мощность ФЭ-модулей (Вт)	10000	12000	16000	20000	24000
Макс. входная мощность DC (Вт)	8000	9600	12800	16000	19200
Макс. входное напряжение DC (В)	800				
Пусковое напряжение (В)	160				
Диапазон U входа ФЭ (В)	160-800				
Диапазон напряжения MPPT (В)	200-650				
MPPT при полной нагрузке (В)	350-650				
Номин. входное напряжение DC (В)	550				
Макс. рабочий входной ток (А)	20+20			36+20	
Макс. ток короткого замыкания (А)	30+30			54+30	
Кол-во MPPT / строк на MPPT	2/1+1			2/2+1	
Макс. обратный ток в массив ФЭ	0				
Вход / выход AC					
Номин. активная мощность AC (Вт)	5000	6000	8000	10000	12000
Макс. полная мощность AC (ВА)	5500	6600	8800	11000	13200
Пиковая мощность, автоном. (Вт)	2× номинальной мощности, 10 с				
Номин. ток AC (А)	7,6/7,2	9,1/8,7	12,1/11,6	15,2/14,5	18,2/17,4
Макс. ток AC (А)	8,4/8	10/9,6	13,4/12,8	16,7/15,9	20/19,1
Макс. сквозной ток сеть → нагрузка (А)	45				
Макс. ток КЗ на выходе (А)	16,8	20	26,8	33,4	40
Макс. защита выхода от сверхтока (А)	70				
Номин. напряжение / диапазон (В)	220/380 В,230/400 В 0,85Un-1.1Un				
Подключение к сети	3L+N+PE				
Частота сети / диапазон	50 Гц/45 Гц-55 Гц 60 Гц/55 Гц-65 Гц				
Диапазон коэффициента мощности	от 0,8 опереж. до 0,8 отстающ.				
Коэфф. гармоник тока THDi	<3 % (от номинальной мощности)				
Постоянная составляющая тока	<0,5 %In				
КПД					
Макс. КПД	97,6 %				
Европейский КПД	97,0 %				
КПД MPPT	>99%				
Защита					
Защита от переполюсовки DC	есть				
Защита выхода AC от сверхтока	есть				
Защита выхода AC от перенапряжения	есть				
Защита выхода AC от КЗ	есть				
Тепловая защита	есть				
Защита от дугового пробоя (AFCI)	опция				
Контроль сети	есть				
Защита от островного режима	есть				
Обнаружение замыкания на землю	есть				
Выключатель входа DC	есть				
Сброс нагрузки при перенапряжении	есть				
Контроль тока утечки (RCD)	есть				
Защита от островного режима	Да (активный сдвиг частоты)				
Класс защиты от перенапряжений	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Интерфейсы					
Индикация	LCD+LED				
Интерфейс связи	RS232, RS485, CAN				
Мониторинг	GPRS/Wi-Fi/Bluetooth/4G/LAN (опция)				
Подкл. ФЭ	VP-D4				
Общие данные					
Рабочая температура	-40...+60°C, снижение >45°C				
Допустимая влажность	0-100%				
Допустимая высота над уровнем моря	2000 м				
Уровень шума	≤ 55 dB				
Степень защиты (IP)	IP 65				
Топология инвертора	без гальванической развязки				
Категория перенапряжения	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Класс защиты	Класс I				
Размеры, Ш×В×Г (мм)	720 Ш × 460,5 В × 254 Г (без разъёмов и кронштейнов)				
Масса (кг)	44				
Гарантия	5 лет / 10 лет				
Охлаждение	Срок гарантии зависит от места установки инвертора, подробнее — в гарантийной политике				
Сетевые стандарты	принудительное				
Безопасность / ЭМС	IEC 61727,IEC 62116,CEI 0-21,EN 50549,NRS 097,RD 140, UNE 217002,OVE-Richtlinie R25,G99,VDE-AR-N 4105				
	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Аккумулятор Deye AI-W5.1-B

12 кВт·ч | LFP | модуль аккумулятора для сборки в стопку

5,12–30,72 кВт·ч на стопку

- 

Highly **scalable** and **flexible** capacity
- 

Intelligent **BMS** for safety and longer lifespan
- 

Real-time battery monitoring via Deye Cloud
- 

Auto-networking and remote fimware upgrades
- 

Wide operating temperature range with natural cooling
- 

IP65 protection for reliable outdoor performance
- 

100% DOD
Maximises subsidies at lower cost
- 

Built-in **Parallel Interface**
No External Combiner Box Needed

Модульный аккумулятор (LV)

Модель		AI-W5.1-B
Основные параметры		
Тип ячеек		LiFePO4
Встроенный автомат		125 A 2P, 60 В DC
Номинальная энергия (кВт·ч)		5,12
Полезная энергия (кВт·ч)[1]		4,6
Ёмкость (А·ч)		100
Ном. напряжение (В)		51,2
Рабочее напряжение (В)		44,8~57,6
Номин. мощность DC (кВт)		2,5
Заряд/разряд Ток (А) [2]	Рекомендуемый	50
	Макс.	100
	Пиковая (10 с, 25 °C)	150
Прочие параметры		
Рекомендуемая глубина разряда		90%
Габариты аккумулятора (Ш/Г/В, мм)		720 × 255 × 300 (без клемм)
Масса аккумулятора (кг)		53
Индикация ведущего модуля		Модуль: 3 индикатора (работа, авария, защита), PDU: 5 индикаторов SOC (20–100 %) и 3 (работа, авария, защита)
Рабочая температура		Заряд: 0–55°C (–20...55°C с подогревом опц.) / разряд: –20...55°C
Температура хранения		0 °C ~ 35 °C
Степень защиты корпуса		IP65 (после сборки)
Влажность		5–95 %, без конденсации
Высота над уровнем моря		≤3000 м
Монтаж		Напольная
Порты связи		CAN2.0, RS485
Ресурс		≥6000 (25 ± 2 °C, 0,5C/0,5C, 70 % EOL)
Энергия за срок службы		16 МВт·ч (модуль аккумулятора, 70 % EOL)
Срок гарантии [3]		10 лет
Сертификаты		UN38.3, IEC 62619, CE, UK, VDE 2510-50, CEI 0-21, CE-LVD, CEC, FCC, UL1973, UL9540A

Параллельное расширение							
Аккумуляторная система	Кол-во модулей	1	2	3	4	5	6
	Доступная энергия системы (кВт·ч) [1]	4,6	9,2	13,8	18,4	23	27,6
	Рекоменд. ток заряда/разряда системы (А)	50	100	150	200	250	250
	Макс. ток заряда/разряда системы (А) [2]	100	200	250	250	250	250
	Номин. мощность DC системы (кВт)	2,5	5	7,5	10	12	12
	Габариты (Ш/Г/В, мм) с PDU и основанием	720*255*569	720*255*850	720*255* 1131	720*255* 1412	720*255* 1693	720*255* 1974
	Масса системы (кг) (с PDU и основанием)	74,5	127,5	180,5	233,5	286,5	339,5

[1]Доступная энергия DC, условия испытаний: DoD 90 %, заряд и разряд 0,5C при 25 °C. Доступная энергия системы может отличаться в зависимости от её конфигурации.

[2]Ток зависит от температуры и SOC.

[3]Действуют условия, см. гарантийное письмо Deye.

[4]Сделано в Китае.

ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ DEYE

11 кВт, 3 фазы 3-Phase
7/22 кВт, 1/3 фазы 1-Phase



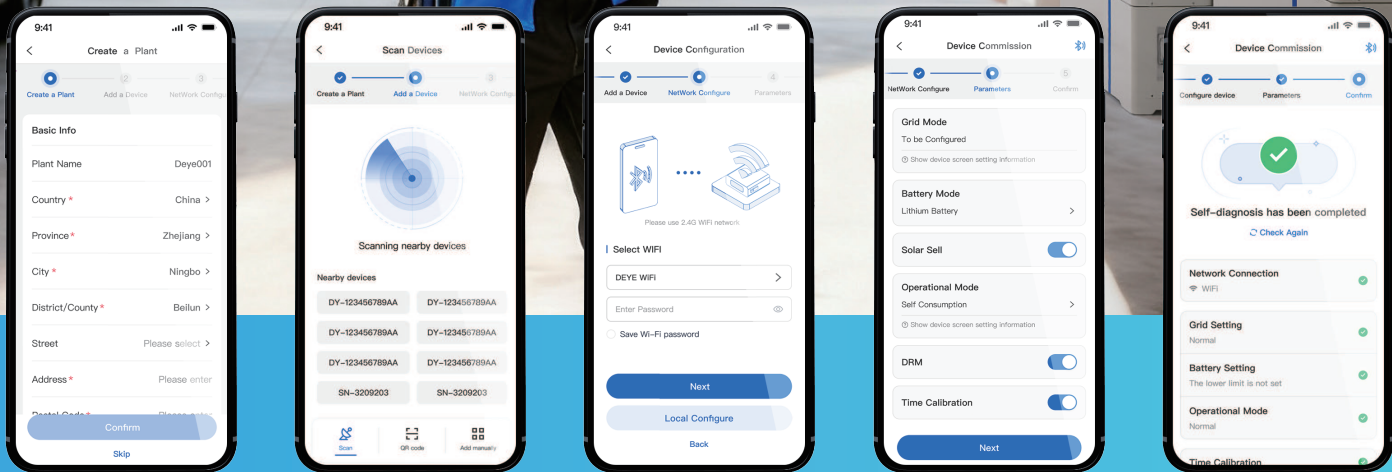
- Малая задержка
- Связь LoRa
- Работает со всеми гибридными инверторами Deye
- Максимум солнечной энергии
- Минимальные счета за электричество



Модель	SUN-EVSE11K01-EU-AC	SUN-EVSE22K01-EU-AC
Характеристики		
Входное напряжение/диапазон (В)	230/400	230 (1 фаза), 230/400 (3 фазы)
Тип подключения	3L+N+PE	L+N+PE, 3L+N+PE
Входной ток (А)	16	32
Входная частота/диапазон	50/45-55, 60/55-65	
Макс. выходная мощность (кВт)	11	7 (1 фаза) / 22 (3 фазы)
Способ запуска	Подключи и заряжай / по QR-коду / по расписанию	
Защита		
Защита от перегрева	есть	
Защита от переохлаждения	есть	
Защита от перенапряжения	есть	
Защита от пониженного напряжения	есть	
Защита от КЗ	есть	
Защита от перегрузки	есть	
Защита от	есть	
Защита от токов утечки	DC 6mA	
Класс защиты от перенапряжений	TYPE II	
Общие данные		
Диапазон рабочих температур (°C)	от -40 до	
Допустимая влажность	5-95 %, без конденсации	
Допустимая высота над уровнем моря (м)	≤3000	
Шум (дБ)	<25	
Степень защиты (IP)	IP66	
Габариты корпуса (Ш×В×Г, мм)	104×264×57,5	
Масса (кг)	3,7	
Длина кабеля	4,2	
Кол-во зарядных пистолетов	1	
MTBF	100,000h	
Безопасность / ЭМС	EN IEC 61851-1:2019, IEC 61851-1:2017, EN 300 220-2 V3.1.1:2017, EN 300 328 V2.2.2:2019, EN IEC 62311:2020 EN 301 489-1 V2.2.3:2019, EN 301 489-3 V2.3.2:2023, EN 301 489-17 V3.3.1:2024, EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61851-21-2:2021	
Интерфейсы		
Связь	LoRa/Wi-Fi/BLE	

Deye Cloud — помощник по вводу гибридного инвертора в эксплуатацию

Настройка в 5 шагов



- 1. Создайте станцию
- 2. Найдите устройства
- 3. Настройте сеть
- 4. Задайте параметры
- 5. Подтвердите

Простая пошаговая инструкция

Понятные подсказки в приложении ведут от подключения проводов до настройки и упрощают работу.

Полная проверка связи

Проверяет Wi-Fi и Bluetooth, чтобы всё было надёжно связано.

Умная настройка параметров

Приложение само проверяет и задаёт ключевые настройки — напряжение, се быстрее и исключает ошибки.

Быстро и без хлопот

Встроенные подсказки и контроль экономят время и избавляют от повторных

Deye Cloud

Единая платформа управления энергией и устройствами

- Ощутимая экономия
- Отдельный модуль для динамических тарифов
- Интеллектуальные стратегии заряда и разряда
- Создано для устройств Deye
- Мониторинг оборудования в реальном времени



Умная энергия для вашего дома

Download Deye Cloud APP to join us!
Embrace a seamless, effortless energy experience that's both eco-friendly and budget-friendly with our intelligent assistant



Всё в одном

Умное управление энергией и устройствами дома



Облако и устройство вместе

Управление быстрее и эффективнее



Быстрое подключение

Скорость и производительность



Продвинутое умное управление энергией

Умный способ снизить счета за электричество

deye.shop

Поддержка на русском — deye.shop

Официальный дилер Deye в России — ООО «НТ»

Мы отвечаем на русском языке по любому оборудованию Deye из этого документа.

- Подберём инвертор и аккумуляторы под ваш дом или объект.
- Ответим на вопросы по монтажу, настройке и кодам ошибок.
- Поможем с гарантийным обращением.

Телефон [8 \(800\) 201-76-60](tel:88002017660), звонок по России
бесплатный

Техническая поддержка support@deye.shop

Заказы и счета zakaz@deye.shop

Сайт deye.shop

На сайте — документы на русском, цены с НДС и наличие на складах в Ростове-на-Дону, Подмосковье и Краснодаре. Работаем в будни с 9:00 до 18:00 по Москве.