Deye

Стоечная система накопления энергии

ALL-IN-ONE HOME ESS

Однофазные | 3,6–12 кВт

Трёхфазные | 5–20 кВт

Модульная энергия, простой монтаж



16 кВт·ч в модуле. Выгоднее.

Система примерно на 20 % дешевле стоечных решений из модулей по 8 кВт·ч [1].

Нулевой экспорт без интернета

Беспроводное управление энергией по LoRa с трансформатором тока, интернет не нужен.

Меньше собственное потребление

Аккумулятор без DC-DC-преобразователя почти не расходует энергию ночью и дольше хранится на складе.

deye.shop

Мощность 3,6–20 кВт	10 мин быстрый монтаж	200% Двукратная пиковая мощность (10 с)	97,6% Макс. КПД
Панелей до 200 % от мощности	Расширение до 96 кВт·ч	Сквозной ток до 70 А	Более 8000 циклов[2]
Ток заряда/разряда до 380 А	4ms Переключение без перерыва	IP66 Не боится воды до 0,5 м	1-55 °C рабочая температура

[1] Сравнение с обычными стоечными системами из модулей по 8 кВт·ч той же ёмкости. Фактическая экономия зависит от состава системы и рынка. [2] Испытания при 25 ± 2 °C, 70 % EOL.

Домашняя система накопления энергии All-in-One



Схема системы

Данные системы						
Тип аккумулятора	LiFePO4					
Макс. выходная мощность	Однофазные: 3,6/4/4,6/5/6/7,5/8/10/12 кВт, трёхфазные: 5/6/8/10/12/15/20					
Число аккумуляторов	1	2	3	4	5	6
Номинальная энергия (кВт·ч)	16	32	48	64	80	96
Степень защиты (IP)	IP66					
Рабочие температуры	Заряд +1...+55 °C (−20...+55 °C с подогревом), разряд −20...+55 °C, выше 45 °C — снижение мощности					
Допустимая влажность	0–100 % (с конденсацией)					
Макс. высота над уровнем моря (м)	3000 м					
Индикация	LCD+LED					
Охлаждение	естественное					
Топология	без развязки (ФЭ), с развязкой (аккумулятор)					
Интерфейс связи	Wi-Fi, RS485, CAN, LoRa, Bluetooth					
Гарантия	Стандартно 5 лет, с возможностью продления					
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, AS 4777.2					
Безопасность / ЭМС	IEC 62477, IEC 62619, SA TS 5398, IEC 62040, IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6, VDE 2510-50,VDE 2510-2					

Всё в одной стойке



3.6-12kW Однофазный гибридный инвертор



Модель	SUN-3.6K-SG06 LP1-EU-TM2	SUN-4K-SG06 LP1-EU-TM2	SUN-4.6K-SG06 LP1-EU-TM2	SUN-5K-SG06 LP1-EU-TM2	SUN-6K-SG06 LP1-EU-TM2	SUN-7.5K-SG06 LP1-EU-TM3	SUN-8K-SG06 LP1-EU-TM3	SUN-10K-SG06 LP1-EU-TM3	SUN-12K-SG06 LP1-EU-TM3
Вход аккумулятора									
Тип аккумулятора	LiFePO4								
Диапазон напряжения аккумулятора (В)	41,6-58,4								
Макс. ток заряда/разряда (А)	90	95	120	120	135	185	185	220	250
Кол-во входов аккумулятора	1								
Вход ФЭ-модулей									
Макс. мощность подключаемых панелей (Вт)	7200	8000	9200	10000	12000	15000	16000	20000	24000
Макс. входная мощность PV (Вт)	5760	6400	7360	8000	9600	12000	12800	16000	19200
Макс. входное напряжение DC (В)	500								
Напряжение запуска (В)	125								
Диапазон напряжений MPPT (В)	150-425								
Номин. входное напряжение DC (В)	370								
Макс. рабочий входной ток PV (А)	18+18					36+18+18			36+36+18
Макс. ток КЗ на входе (А)	27+27					54+27+27			54+54+27
Кол-во MPPT / цепочек на MPPT	2/1+1					3/2+1+1			3/2+2+1
Вход / выход AC									
Номинальная активная мощность AC вход/выход (Вт)	3600	4000	4600	5000	6000	7500	8000	10000	12000
Макс. полная мощность AC вход/выход (ВА)	3960	4400	4600	5500	6600	8250	8800	11000	13200
Номинальный ток AC вход/выход (А)	16,4/15,7	18,2/17,4	21,0/20,0	22,8/21,8	27,3/26,1	34,1/32,7	36,4/34,8	45,5/43,5	54,6/52,2
Макс. ток AC вход/выход (А)	18/17,3	20/19,2	21,0/20,0	25,0/24,0	30,0/28,7	37,5/35,9	40,0/38,3	50,0/47,9	60,0/57,4
Макс. сквозной ток AC (сеть → нагрузка) (А)	50					65			70
Пиковая мощность (автономно) (Вт)	2× номинальной мощности, 10 с								
Диапазон коэффициента мощности	от 0,8 опереж. до 0,8 отстающ.								
Номинальное напряжение вход/выход	220/230 В 0,85Un-1.1Un L+N+PE								
Номинальная частота сети / диапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65								
Коэфф. гармоник тока THDi	<3%								
Постоянная составляющая тока	<0.5% In								
КПД									
Макс. КПД	97,6 %								
Европейский КПД	96,5 %								
КПД MPPT	>99%								
Защита									
Встроенная	Защита от переполюсовки DC, от перегрузки по току AC, от перегрева, от перенапряжения и КЗ на выходе AC, контроль постоянной составляющей, защита от дугового пробоя AFCI (опция), защита от островного режима, DC-выключатель, контроль сопротивления изоляции и тока утечки								
Класс защиты от перенапряжений	TYPE II(DC), TYPE II(AC)								
Интерфейсы									
Дисплей LCD/светодиоды	LCD+LED								
Интерфейс связи	Wi-Fi, RS485, CAN, LoRa, Bluetooth								
Общие									
Шум (дБ)	<45								
Степень защиты (IP)	IP66								
Категория	OVC II(DC), OVC III(AC)								
Размеры корпуса	662×331×255					662×354×255			
Масса (кг)	20,5					28		28,3	
Охлаждение	принудительное								

5-20kW Трёхфазный гибридный инвертор



Модель	SUN-5K-SG06 LP3-EU-TM2	SUN-6K-SG06 LP3-EU-TM2	SUN-8K-SG06 LP3-EU-TM2	SUN-10K-SG05 LP3-EU-TM2	SUN-12K-SG05 LP3-EU-TM2	SUN-15K-SG05 LP3-EU-TM3	SUN-20K-SG05 LP3-EU-TM3
Вход аккумулятора							
Тип аккумулятора	LiFePO4						
Диапазон напряжения аккумулятора (В)	41,6-58,4						
Макс. ток заряда/разряда (А)	120	135	190	210	240	300	380
Кол-во входов аккумулятора	1						
Вход ФЭ-модулей							
Макс. мощность подключаемых панелей (Вт)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000
Макс. входная мощность PV (Вт)	8000	9600	12800	16000	19200	24000	32000
Макс. входное напряжение DC (В)	800						
Напряжение запуска (В)	160						
Диапазон напряжений MPPT (В)	200-650					160-650	
Номин. входное напряжение DC (В)	550						
Макс. рабочий входной ток PV (А)	20+20			26+26		36+20+20	
Макс. ток КЗ на входе (А)	30+30			39+39		54+30+30	
Кол-во MPPT / цепочек на MPPT	2/1+1			2/2+2		3/2+1+1	
Вход / выход AC							
Номинальная активная мощность AC вход/выход (Вт)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Макс. полная мощность AC вход/выход (ВА)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000
Номинальный ток AC вход/выход (А)	7,6/7,3	9,1/8,7	12,2/11,6	15,2/14,5	18,2/17,4	22,8/21,8	30,4/29,0
Макс. ток AC вход/выход (А)	8,4/8,0	10,0/9,6	13,4/12,8	16,7/16,0	20,0/19,2	25,0/24,0	33,4/31,9
Макс. сквозной ток AC (сеть → нагрузка) (А)	45					70	
Пиковая мощность (автономно) (Вт)	2× номинальной мощности, 10 с						
Диапазон коэффициента мощности	от 0,8 опереж. до 0,8 отстающ.						
Номинальное напряжение вход/выход	220/380 В, 230/400 В 0,85Un-1.1Un 3L+N+PE						
Номинальная частота сети / диапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65						
Коэфф. гармоник тока THDi	<3%						
Постоянная составляющая тока	<0.5% In						
КПД							
Макс. КПД	97,6 %					97,6 %	
Европейский КПД	96,5 %					97,0 %	
КПД MPPT	>99%					>99%	
Защита							
Встроенная	Защита от переполюсовки DC, от перегрузки по току AC, от перегрева, от перенапряжения и КЗ на выходе AC, контроль постоянной составляющей, защита от дугового пробоя AFCI (опция), защита от островного режима, DC-выключатель, контроль сопротивления изоляции и тока утечки						
Класс защиты от перенапряжений	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Интерфейсы							
Дисплей LCD/светодиоды	LCD+LED						
Интерфейс связи	Wi-Fi, RS485, CAN, LoRa, Bluetooth						
Общие данные							
Шум (дБ)	<45			≤50		<55	
Степень защиты (IP)	IP66						
Категория перенапряжения	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Размеры корпуса (Ш×В×Г, мм)	662×354×255			662×375×255		662×450×255	
Масса (кг)	26,2			34		/	
Охлаждение	принудительное						

AI-W16 аккумулятор



Модель		AI-W16	AI-W16-H
Основные параметры			
Тип ячеек		LiFePO4	
Встроенный автомат		250 A, 80 В	
Номинальная ёмкость (А·ч) [1]		314	
Ном. напряжение (В)		51,2	
Рабочее напряжение (В)		44,8 ~ 57,6	
Номинальная энергия (кВт·ч) [1]		16	
Доступная энергия (кВт·ч) [1]		14,4	
Ток заряда (А) [2]	Макс. длительный	160	
	Пиковый	192	
Ток разряда (А) [2]	Макс. длительный	220	
	Пиковый	264	
Прочие параметры			
Рекомендуемая глубина разряда		90 % DoD	
Размеры (мм, Ш/В/Г)		662 × 715 × 257 (без базы)	
Масса (кг)		120 кг	
Индикация		Светодиоды (работа, защита, авария)	
Степень защиты корпуса		IP66	
Рабочая температура		Заряд +1…+55 °C, разряд −20…+55 °C	Заряд: −20…+55 °C (с подогревом), разряд: −20…+55 °C
Температура хранения		0 °C~35 °C	
Относительная влажность		95 % (без конденсата)	
Ресурс, циклов		≥8000(25°C±2°C, 70%EOL)	
Макс. КПД цикла (DC) [1]		95%	
Монтаж		Напольная, в стойку	
Связь		CAN2.0	
Сертификаты		UN38.3, CE, CB, UL9540A	
Энергопропускная способность [3]		50 МВт·ч	
Срок гарантии [3]		10 лет	

[1] Условия испытаний: 25 ± 2 °C, новый аккумулятор, заряд и разряд 0,2C, DoD 90 %.

[2] Ток зависит от температуры и SOC.

[3] На условиях гарантийного письма Deye.

Главное

Свет есть в любую погоду



Степень защиты IP66: систему можно ставить на улице и не занимать место в доме. Кратковременное погружение на 50 см она выдерживает, поэтому ливень, снегопад и временное подтопление ей не страшны[1].



С модулем подогрева аккумулятор заряжается при температуре до −20 °C и надёжно работает в холодном климате.

Резервное питание дома

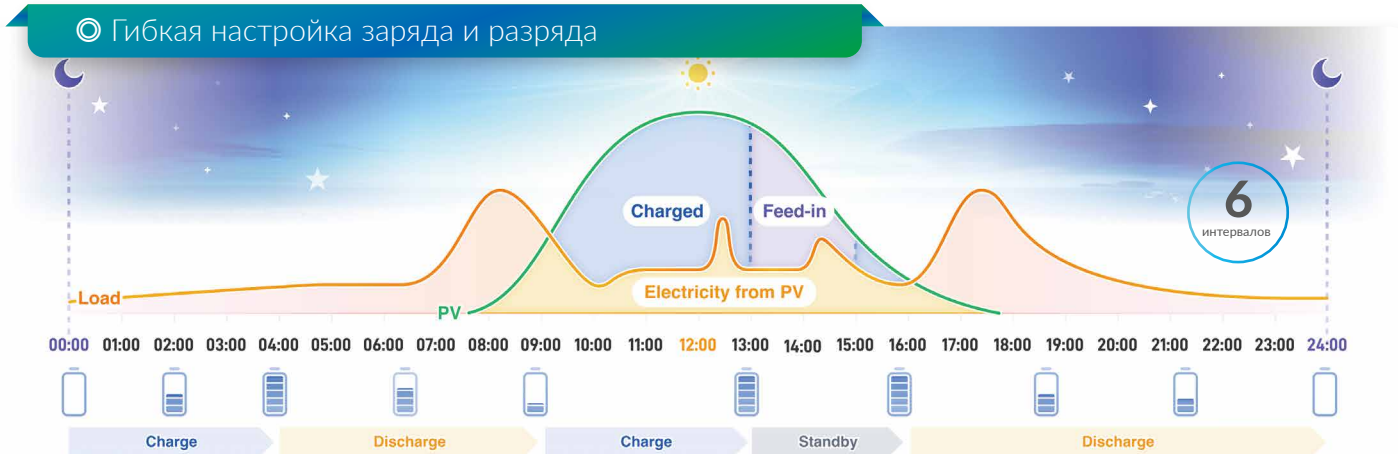
Освещение	Холодильник	Стиральная машина	Микроволновая печь	Аэрогриль	Посудомоечная машина	Фен	Водонагреватель	Кондиционер	Зарядная станция
100W	200W	500W	1500W	1500W	1500W	1800W	2000W	2500W	7000W

Трёхфазные 5–20 кВт

Однофазные 3,6–12 кВт

3,6-6 кВт	6-12 кВт	12-20 кВт	20 кВт+
Самое необходимое	Расширенный резерв	Весь дом	Полная независимость
Питает всё необходимое на каждый день, чтобы при отключении жизнь семьи шла как обычно.	Питает не только необходимое — для большего комфорта в доме.	Питает весь дом при любом отключении, включая мощные приборы.	Полная энергонезависимость и привычный уклад жизни.

Гибкая настройка заряда и разряда

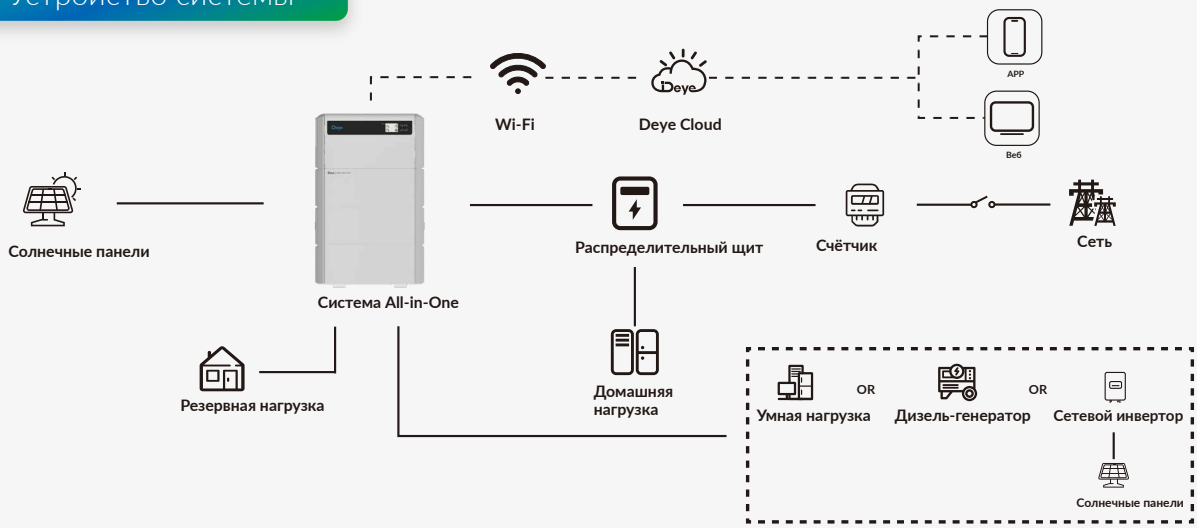


Система распределяет энергию солнца, аккумулятора и сети с учётом тарифов. Она запасает энергию, когда она дешевле, и питает нагрузку в часы пиковых цен — счета за электричество становятся меньше.

[1] Испытано в контролируемых условиях. Со временем водостойкость может снижаться; повреждения от жидкости гарантией не покрываются. Стойкость к погружению сохраняется только при целых уплотнениях и правильном монтаже. Повреждения из-за неправильного монтажа или износа гарантией не покрываются.

Обзор системы

Устройство системы



Гибкое расширение

Модульная база сокращает проводку и время монтажа.



Базовый комплект

1 инвертор + 16 кВт·ч



Наращивание ёмкости (сторона DC)

До 6 аккумуляторов параллельно (до 96 кВт·ч)



Наращивание мощности (сторона AC)

До 3 инверторов параллельно (до 60 кВт на трёх фазах, 36 кВт на одной)

Где ставят



В помещении

Тонкая, тихая, вписывается в интерьер: модульный накопитель для современного дома



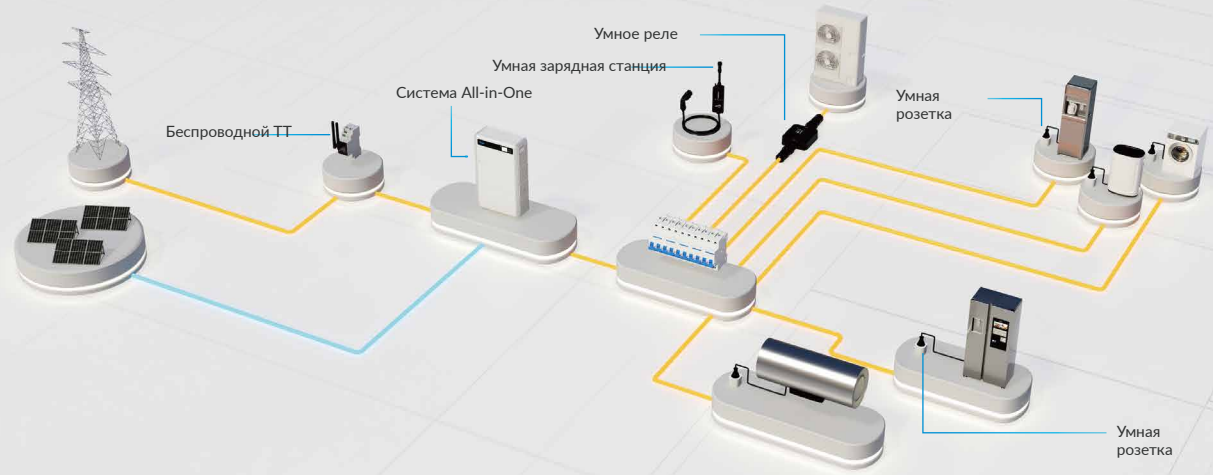
На улице

Круглый год без перебоев: корпус IP66 выдерживает улицу

Умное управление энергией дома

Всё в одном: энергосистема вашего дома

Работает с беспроводной системой управления энергией — умным управлением нагрузкой и автоматизацией дома по LoRa.



+ Умное управление нагрузкой
Сама включает и отключает основные и второстепенные приборы по выработке панелей и заряду аккумулятора.

+ Простой беспроводной монтаж
Беспроводной нулевой экспорт экономит время и деньги на монтаже.

+ Быстрее окупается
Больше собственного потребления солнечной энергии.

Беспроводной TT Deye

Ставится в щит и показывает потребление в реальном времени. Связь LoRa или RS485.



Умная розетка

Вставляется в обычную розетку и делает подключённый прибор умным.



Умное реле Deye

Для мощных уличных нагрузок: та же логика управления, что у умной розетки, одно- и трёхфазные нагрузки.



Зарядная станция Deye

Подключается к любому AC-выходу инвертора и связывается с ним по LoRa — электромобиль заряжается энергией солнца.



Deye Cloud
Умное управление энергией

- Заметная экономия
- Дополнение для динамических тарифов
- Умные режимы заряда и разряда
- Сделано под оборудование Deye
- Мониторинг в реальном времени
- Расписание энергии по алгоритму Deye Copilot
- ИИ-помощник круглосуточно
- Работа в местных виртуальных электростанциях (VPP)



Умная энергия для вашего дома

Скачайте приложение Deye Cloud!

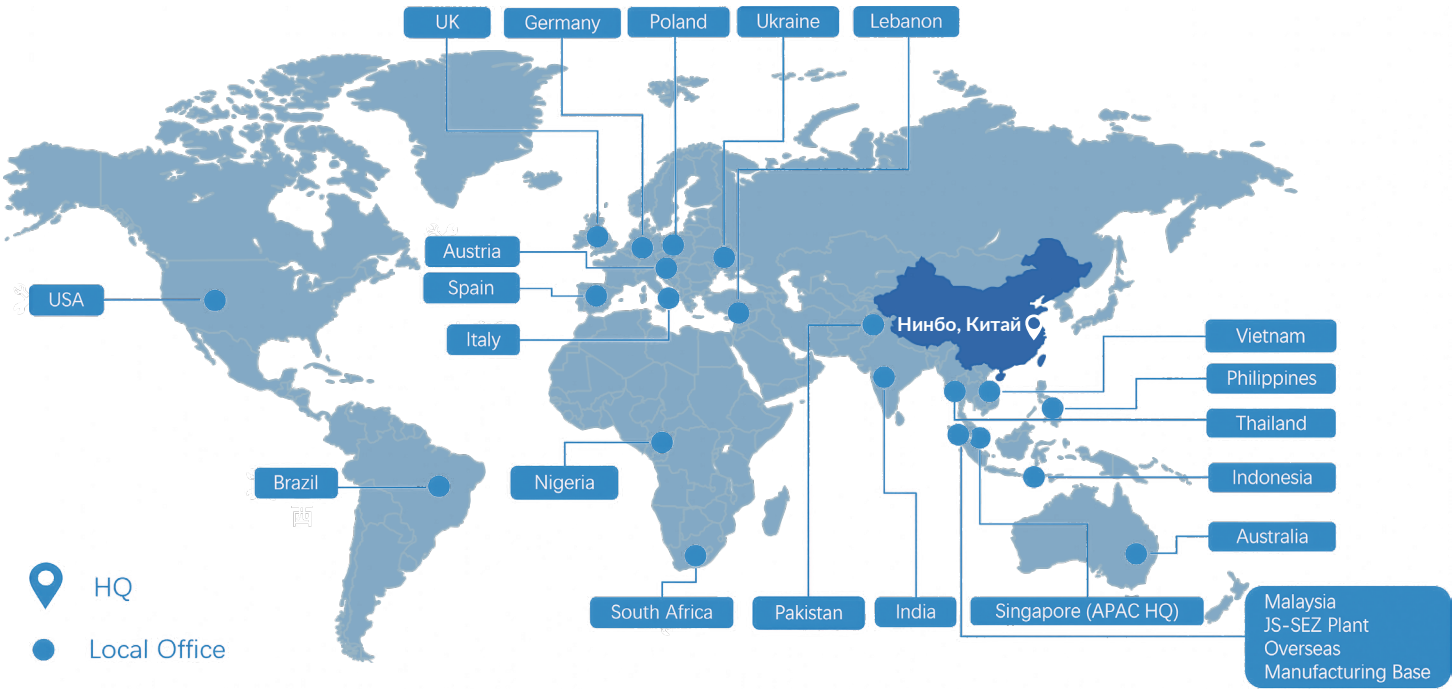
Умный помощник управляет энергией без лишних хлопот — экологично и экономно

Приложение и веб	Облако и устройство вместе	Быстрое подключение	Местные дата-центры	Deye Copilot	ИИ-помощник
Управляйте энергией без усилий	Быстрее и эффективнее	Скорость и производительность	Данные хранятся по нормам ЕС и US	Анализ и управление энергией с ИИ	Поддержка круглосуточно, быстро, на вашем языке

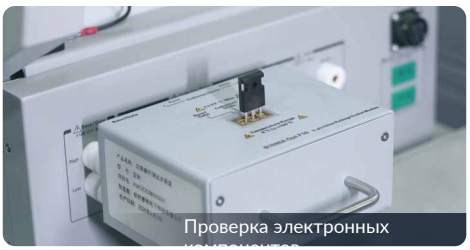
О компании Deye

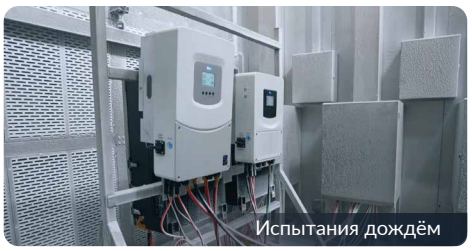
Deye основана в 2000 году (код акций 605117.SH) и входит в число мировых лидеров по солнечным инверторам и системам накопления энергии. Компания сама ведёт разработку, проектирование, производство, продажи и сервис. Современные заводы в Нинбо, Цзясине и Джохоре (Малайзия) оснащены полным циклом производства и испытаний.

За годы работы Deye создала сильную инженерную школу и крупное производство. Компания выпускает солнечные системы и накопители для домов, бизнеса, промышленности и энергетики. Оборудование Deye ценят за надёжность, его продают более чем в 160 странах и регионах.



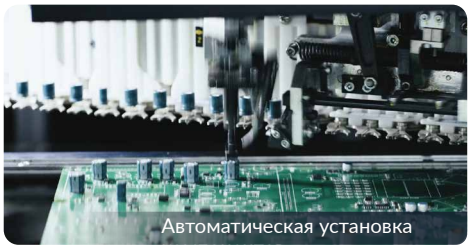
Разработка и производство мирового уровня


Проверка электронных


Испытания дождём


Испытания при 85 °C и влажности 85 %

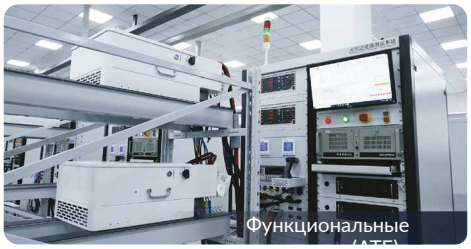

Поверхностный монтаж (SMT)


Автоматическая установка


Автоматическая пайка


Сборочный цех


Испытания


Функциональные

Заметки:

deye.shop

Официальный дилер Deye в России

Цены, наличие и документы на русском — по QR-коду:
deye.shop/product/ai-w16/

8 800 201-76-60
support@deye.shop

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

Address: No. 26–30 Yongjiang South Road, Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315806, China

Website: www.deyeinverter.com

Ningbo Deye ESS Technology Co., Ltd.

Address: No.568 South Rixian Road, Binhai Economic Development Zone, Cixi, Ningbo, Zhejiang, P.R.China

Website: www.deyeess.com

Информация может меняться без уведомления. Актуальные данные — по QR-коду или у представителя Deye.

Сайт Deye Inverter

Сайт Deye ESS

Напечатано в августе 2026 г.

© 2026 Deye. Все права защищены. Никакая часть издания не может воспроизводиться, храниться или передаваться в любой форме без письменного разрешения Deye. «Deye» и связанные товарные знаки принадлежат Deye и её аффилированным компаниям. Прочие товарные знаки, названия и логотипы принадлежат их владельцам.