Deye

Модульная система накопления энергии

ALL-IN-ONE ДЛЯ ДОМА

Однофазные | 3,6–12 кВт

Трёхфазные | 5–20 кВт

Модульность и простой монтаж



16 кВт·ч в модуле. Выгоднее.
Система примерно на 20 % дешевле обычных модульных решений с модулями по 8 кВт·ч [1].

Нулевая выдача в сеть без интернета
Беспроводное управление энергией по LoRa с контролем через трансформатор тока, интернет не нужен.

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

deye.shop

Мощность от 3,6 до 20 кВт	10 мин быстрый монтаж	200% Пиковая мощность 2× (10 с)	97,6 % Макс. КПД
Превышение ФЭ до 200 %	Наращивание до 96 кВт·ч	Ток байпаса до 70 А	Более 8000 циклов[2]
Ток заряда/разряда до 380 А	4ms Бесшовный переход сеть/автономия	IP66 Кратковременное погружение в воду на 0,5 м	1-55 °C рабочая температура

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

Система All-in-One для дома

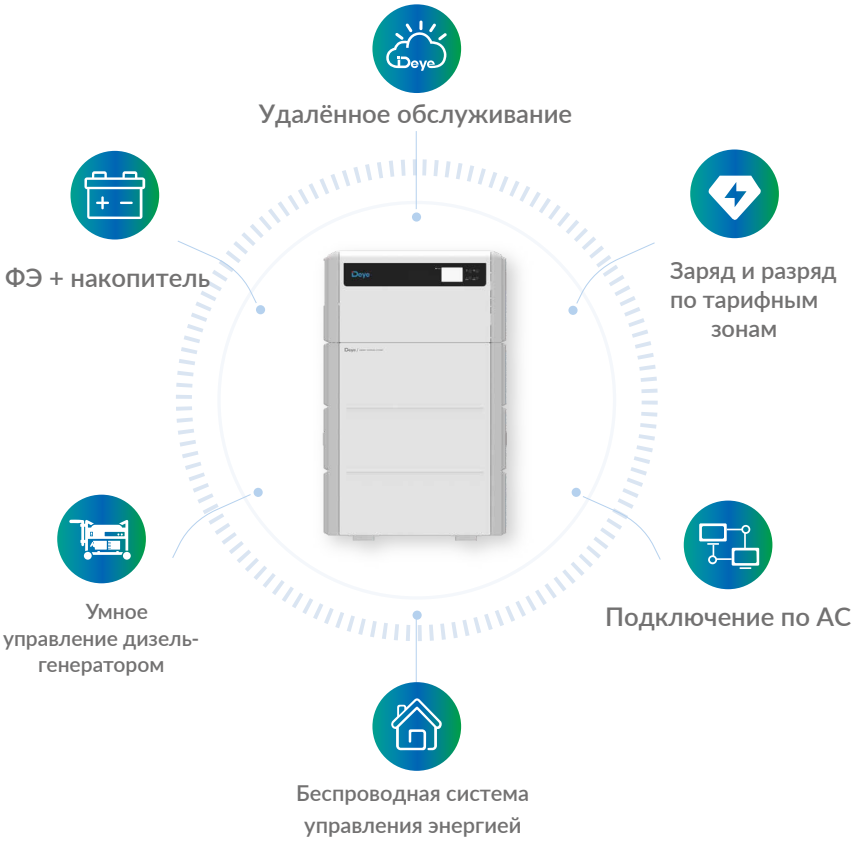


Схема системы

Параметры системы

Тип аккумулятора	$LiFePO_4$					
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 кВт					
Количество аккумуляторов	1	2	3	4	5	6
Номинальная энергия (кВт·ч)	16	32	48	64	80	96
Степень защиты (IP)	IP66					
Диапазон рабочих температур	Заряд: +1...+55 °C (−20...+55 °C с подогревом, опция) / разряд: −20...+55 °C, выше 45 °C — снижение мощности					
Допустимая влажность воздуха	0–100 % (с конденсацией)					
Макс. высота над уровнем моря (м)	3000 м					
Индикация	LCD+LED					
Охлаждение	Естественное					
Топология	Без гальванической развязки (ФЭ), с развязкой (аккумулятор)					
Интерфейсы связи	Wi-Fi, RS485, CAN, LoRa, Bluetooth					
Гарантия	Стандартная — 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 и ЭМС	IEC 62477, IEC 62619, SA TS 5398, IEC 62040, IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6, VDE 2510-50, VDE 2510-2					

Высокоинтегрированное решение



3,6–12 кВт 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	$LiFePO_4$								
Диапазон напряжения аккумулятора (В)	41,6-58,4								
Макс. ток заряда/разряда (А)	90	95	120	120	135	185	185	220	250
Количество входов аккумулятора	1								
Вход солнечных панелей									
Макс. подключаемая мощность ФЭ (Вт)	7200	8000	9200	10000	12000	15000	16000	20000	24000
Макс. входная мощность ФЭ (Вт)	5760	6400	7360	8000	9600	12000	12800	16000	19200
Макс. входное напряжение ФЭ (В)	500								
Напряжение запуска (В)	125								
Диапазон напряжения MPPT (В)	150-425								
Номинальное входное напряжение ФЭ (В)	370								
Макс. рабочий входной ток ФЭ (А)	18+18					36+18+18			36+36+18
Макс. входной ток короткого замыкания (А)	27+27					54+27+27			54+54+27
Число MPPT / число цепочек на MPPT	2/1+1					3/2+1+1			3/2+2+1
Вход/выход AC									
Номин. 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. длит. ток байпаса (сеть → нагрузка) (А)	50					65			70
Пиковая мощность (автономно) (Вт)	2 × номинальная мощность, 10 с								
Регулировка коэффициента мощности	от 0,8 опережающего до 0,8 отстающего								
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								
Коэффициент гармоник тока THDi	<3%								
Постоянная составляющая тока	<0,5 % In								
КПД									
Макс. КПД	97,6 %								
Европейский КПД	96,5 %								
КПД MPPT	>99%								
Защита оборудования									
Встроенная	Защита от обратной полярности DC, от перегрузки по току на выходе AC, тепловая защита, защита от перенапряжения на выходе AC, от короткого замыкания на выходе AC, контроль постоянной составляющей, дуговая защита AFCI (опция), защита от островного режима, разъединитель DC, контроль сопротивления изоляции, контроль тока утечки								
Защита от импульсных перенапряжений	Тип II (DC), тип II (AC)								
Интерфейс									
Дисплей LCD/LED	LCD+LED								
Интерфейсы связи	Wi-Fi, RS485, CAN, LoRa, Bluetooth								
Общие данные									
Уровень шума (дБ)	<45								
Степень защиты (IP)	IP66								
Категория перенапряжения	OVC II (DC), OVC III (AC)								
Размеры корпуса (Ш×В×Г, мм)	662×331×255					662×354×255			
Масса (кг)	20,5					28		28,3	
Охлаждение	Умное воздушное охлаждение								

5–20 кВт 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	$LiFePO_4$						
Диапазон напряжения аккумулятора (В)	41,6-58,4						
Макс. ток заряда/разряда (А)	120	135	190	210	240	300	380
Количество входов аккумулятора	1						
Вход солнечных панелей							
Макс. подключаемая мощность ФЭ (Вт)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000
Макс. входная мощность ФЭ (Вт)	8000	9600	12800	16000	19200	24000	32000
Макс. входное напряжение ФЭ (В)	800						
Напряжение запуска (В)	160						
Диапазон напряжения MPPT (В)	200-650					160-650	
Номинальное входное напряжение ФЭ (В)	550						
Макс. рабочий входной ток ФЭ (А)	20+20			26+26		36+20+20	
Макс. входной ток короткого замыкания (А)	30+30			39+39		54+30+30	
Число MPPT / число цепочек на MPPT	2/1+1			2/2+2		3/2+1+1	
Вход/выход AC							
Номин. 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. длит. ток байпаса (сеть → нагрузка) (А)	45					70	
Пиковая мощность (автономно) (Вт)	2 × номинальная мощность, 10 с						
Регулировка коэффициента мощности	от 0,8 опережающего до 0,8 отстающего						
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						
Коэффициент 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 оборудования							
Встроенная	Защита от обратной полярности DC, от перегрузки по току на выходе AC, тепловая защита, защита от перенапряжения на выходе AC, от короткого замыкания на выходе AC, контроль постоянной составляющей, дуговая защита AFCI (опция), защита от островного режима, разъединитель DC, контроль сопротивления изоляции, контроль тока утечки						
Защита от импульсных перенапряжений	Тип II (DC), тип II (AC)						
Интерфейс							
Дисплей LCD/LED	LCD+LED						
Интерфейсы связи	Wi-Fi, RS485, CAN, LoRa, Bluetooth						
Общие данные							
Уровень шума (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	Умное воздушное охлаждение						

AI-W16 Аккумулятор



Модель		AI-W16	AI-W16-H
Основные параметры			
Тип элементов		$LiFePO_4$	
Встроенный автоматический выключатель		250 А, 80 В DC	
Номинальная ёмкость (А·ч) [1]		314	
Номинальное напряжение (В)		51,2	
Рабочее напряжение (В)		44,8 ~ 57,6	
Номинальная энергия (кВт·ч) [1]		16	
Полезная 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 основания)	
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 (подогрев), разряд −20…55 °C
Температура хранения		0…35 °C	
Относительная влажность		95 % (без конденсации)	
Ресурс		≥8000 (25 ± 2 °C, 70 % EOL)	
Макс. КПД цикла (DC) [1]		95 %	
Монтаж		Напольный, установка стопкой	
Связь		CAN2.0	
Сертификация		UN38.3, CE, CB, UL9540A	
Ресурс по энергии [3]		50 МВт·ч	
Гарантийный срок [3]		10 лет	

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

[2] Ток зависит от температуры и уровня заряда (SoC).

[3] На условиях гарантийного письма Deye.

Ключевые преимущества

◎ Питание в любую непогоду



Со степенью защиты IP66 систему можно ставить на улице и экономить место в доме. Она выдерживает кратковременное погружение в воду на 50 см, что помогает пережить сильный дождь, снегопад и временное скопление воды[1].



С опциональным модулем подогрева заряд возможен при температуре до −20 °C, и система надёжно работает в холодном климате.

◎ Резервное питание дома

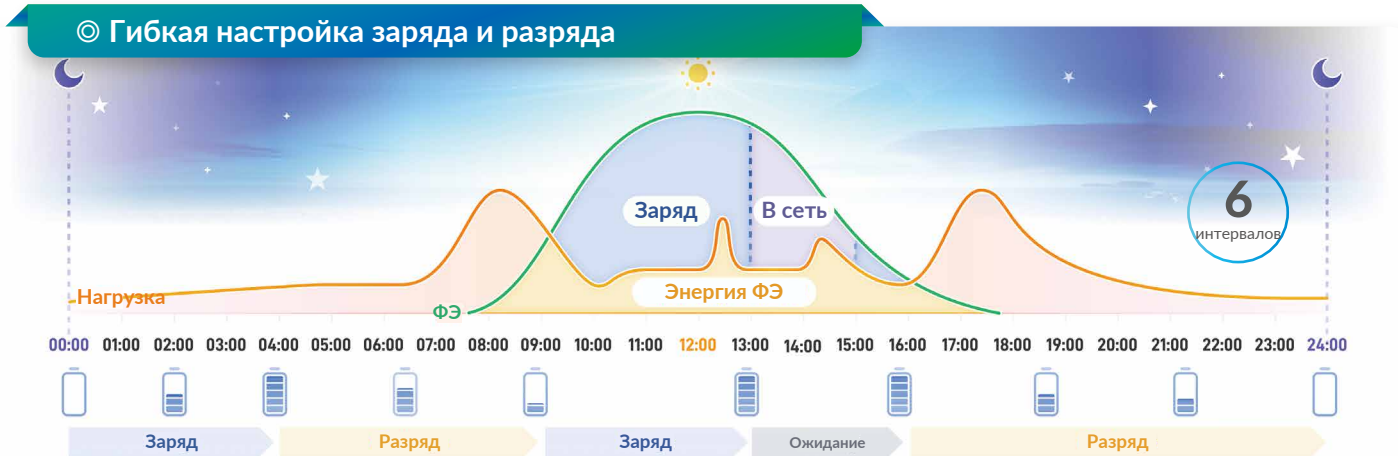
Освещение	Холодильник	Стиральная машина	СВЧ-печь	Аэрогриль	Посудомойка	Фен	Водонагреватель	Кондиционер	Зарядная станция
100 Вт	200 Вт	500 Вт	1500 Вт	1500 Вт	1500 Вт	1800 Вт	2000 Вт	2500 Вт	7000 Вт

Трёхфазные 5–20 кВт

Однофазные 3,6–12 кВт

3,6–6 кВт	6–12 кВт	12–20 кВт	20+ кВт
Базовый резерв	**Расширенный резерв**	**Резерв для всего дома**	**Максимальный резерв**
Питание всех необходимых бытовых нагрузок, чтобы при отключении жизнь семьи шла своим чередом.	Питание не только необходимых нагрузок — для большего комфорта дома.	Питание всего дома при любом отключении, включая мощные приборы.	Полная энергонезависимость и привычный ритм жизни.

◎ Гибкая настройка заряда и разряда

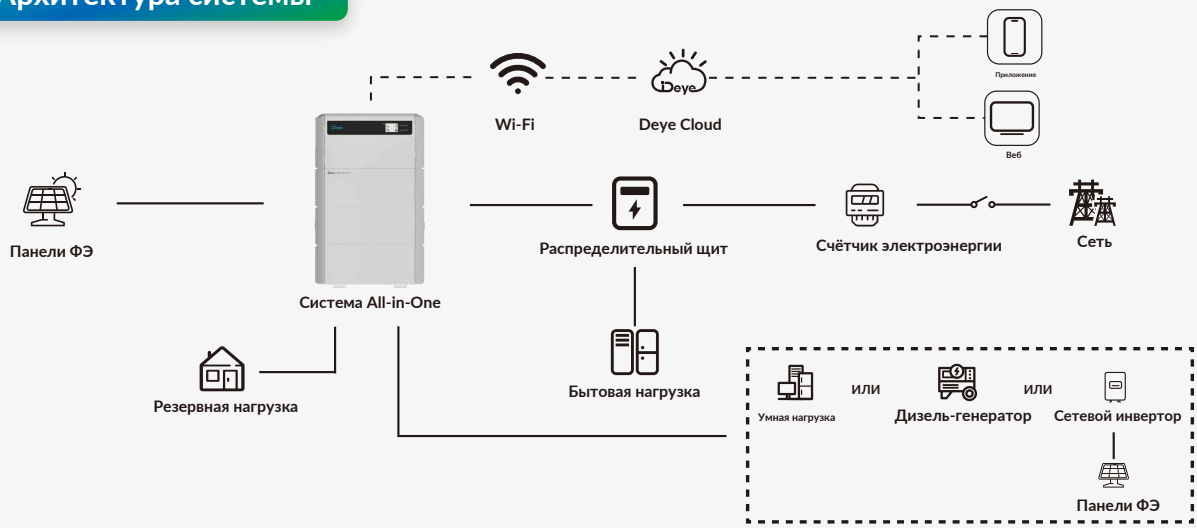


Система распределяет энергию солнца, аккумулятора и сети с учётом тарифов: запасает энергию в часы низких цен и питает нагрузку в часы пиковых цен, снижая счета за электроэнергию и повышая энергоэффективность.

[1] Испытано в контролируемых условиях. Водостойкость со временем может снижаться; повреждения жидкостью гарантией не покрываются. Стойкость к погружению — только при целых уплотнениях и правильном монтаже. Повреждения из-за неправильного монтажа или износа гарантией не покрываются.

Обзор системы

◎ Архитектура системы



◎ Гибкое расширение

Модульное основание сокращает объём проводки и время монтажа.



Стандартная конфигурация

1 инвертор + аккумулятор 16 кВт·ч



Расширение ёмкости (сторона DC)

До 6 аккумуляторов параллельно
(макс. 96 кВт·ч)



Расширение мощности (сторона AC)

До 3 инверторов параллельно
(макс. 60 кВт / 3 фазы, 36 кВт / 1 фаза)

◎ Варианты применения



В помещении

Изящная, тихая, легко вписывается в интерьер: модульная система накопления для современного дома



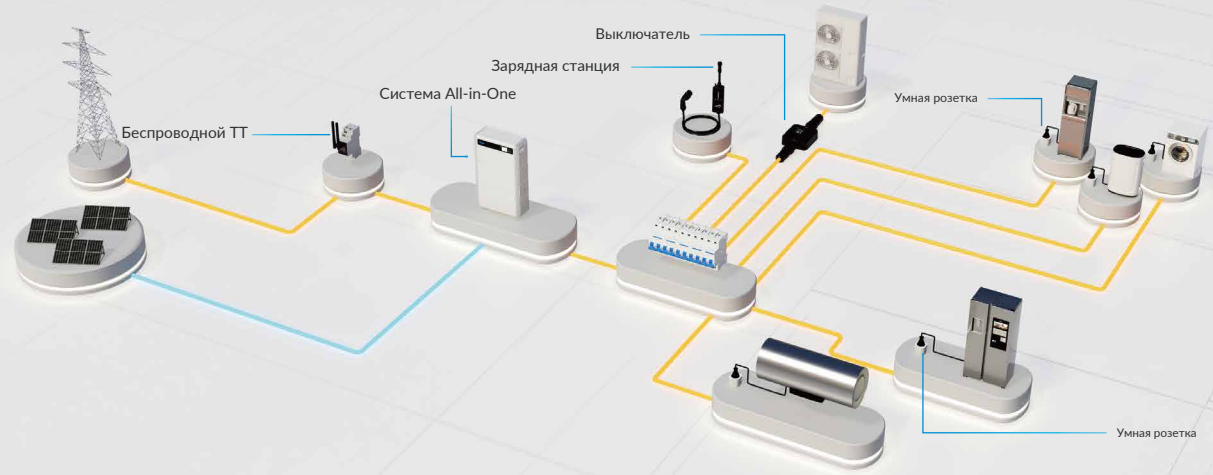
На улице

Стабильное питание в любое время года: степень защиты IP66 для работы на улице

Умное управление энергией дома

All-in-One: энергосистема вашего дома

Легко подключается к беспроводной системе управления энергией — решению для умного управления нагрузкой и автоматизации дома на основе связи LoRa.



+ Умное управление нагрузкой
Автоматически включает и отключает основные и второстепенные приборы по выработке ФЭ и уровню заряда аккумулятора.

+ **Простой беспроводной монтаж**
Беспроводная нулевая выдача в сеть сокращает затраты и время монтажа.

+ Максимум выгоды
Больше собственного потребления, выше эффективность.

Беспроводной TT

Ставится в щит и следит за потреблением в реальном времени; связь LoRa и RS485.



Умная розетка

Вставляется в любую розетку и сразу делает подключённый прибор умным.



Умный выключатель

Для мощных уличных нагрузок: логика как у умной розетки, одно- и трёхфазные нагрузки.



Зарядная станция

Подключается к любому порту AC инвертора по LoRa и заряжает электромобиль на 100 % солнечной энергией.



Deye Cloud
Умное управление энергией

- Значительная экономия
- Отдельное дополнение для динамического тарифа
- Умные стратегии заряда и разряда
- Решение, созданное для устройств Deye
- Мониторинг оборудования в реальном времени
- Оптимальное расписание энергии по алгоритму Deye Copilot
- Круглосуточная поддержка ИИ-ассистента
- Поддержка локальных сетей VPP



Умная энергия для вашего дома

Скачайте приложение Deye Cloud и присоединяйтесь!

Простое и удобное управление энергией — экологично и выгодно, с умным ассистентом

Приложение и веб
Управляйте энергией без усилий

Облако и устройства вместе
Быстрее и эффективнее

Ускоренное подключение
Высокая скорость и производительность

Локальные дата-центры
Суверенитет данных и нормы ЕС и США

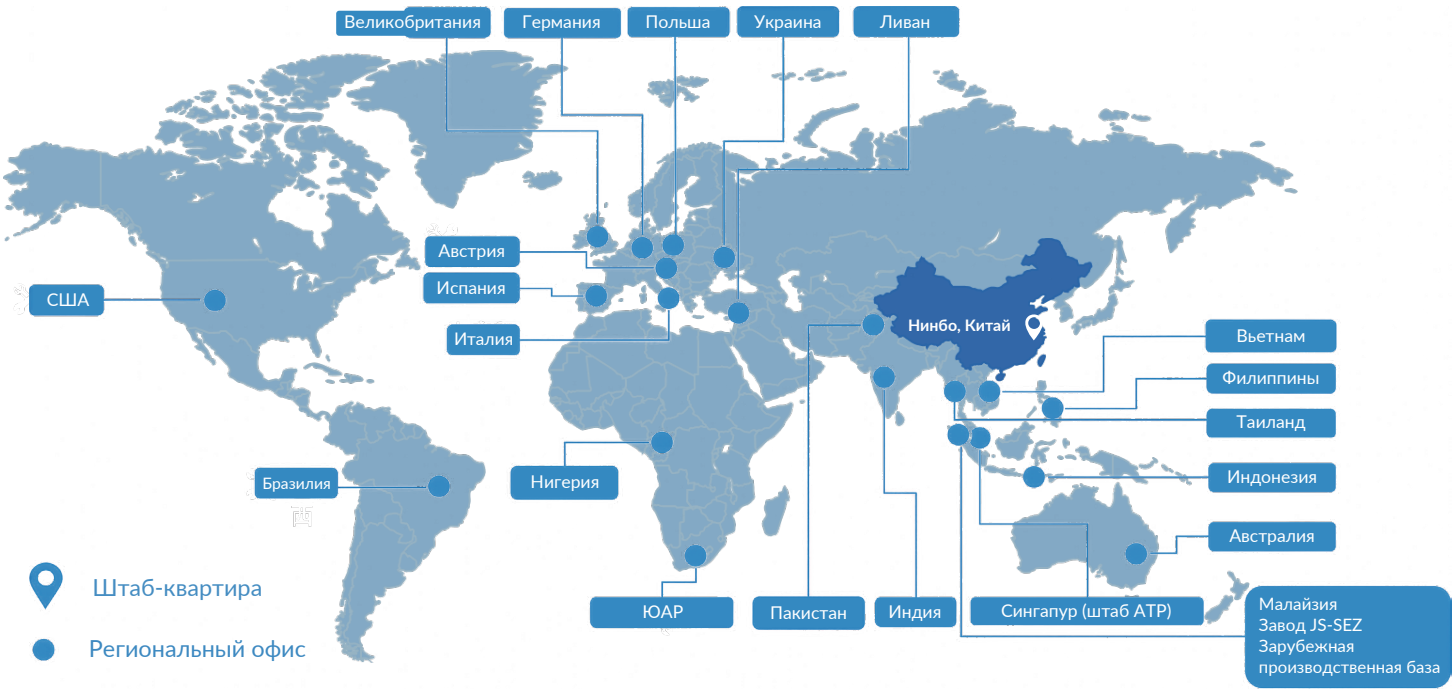
Deye Copilot
Анализ и управление энергией на базе ИИ

ИИ-ассистент
Поддержка 24/7: быстро, эффективно, на вашем языке

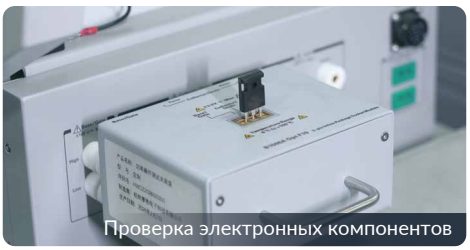
О компании Deye

Компания Deye основана в 2000 году (код акций 605117.SH) и входит в число мировых лидеров в области фотоэлектрических инверторов и систем накопления энергии. Deye выстроила полную цепочку создания стоимости — от НИОКР и проектирования до производства, продаж и сервиса — на базе современных интеллектуальных производств в Нинбо, Цзясине и Джохоре (Малайзия) с полным комплексом производственного и испытательного оборудования.

Годы целенаправленных инноваций дали Deye ведущие в отрасли компетенции в НИОКР и преимущества масштаба. Компания поставляет комплексные решения в области солнечной энергетики и накопления энергии для частных домов, коммерческих, промышленных и сетевых объектов. Deye признана за высокую эффективность и надёжность и создала глобальную сеть продаж в более чем 160 странах и регионах.

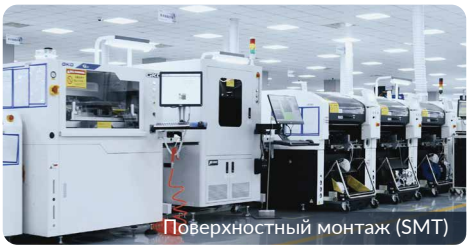


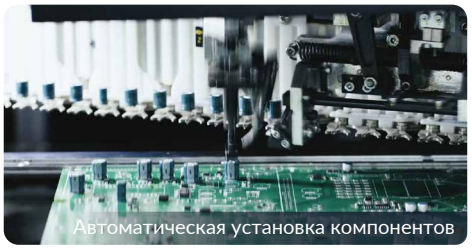
- **НИОКР и производство мирового уровня**


Проверка электронных компонентов


Испытания дождём и снегом

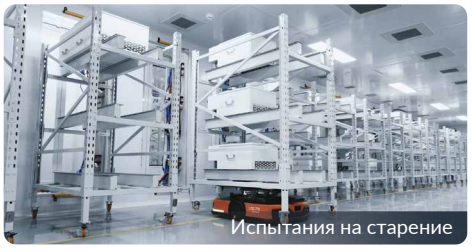

Испытания при 85 °C и 85 % влажности

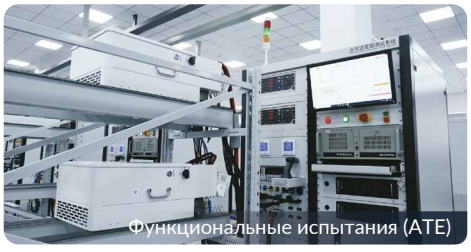

Поверхностный монтаж (SMT)


Автоматическая установка компонентов


Автоматическая пайка


Сборочный цех


Испытания на старение


Функциональные испытания (ATE)

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.

Адрес: No. 26–30 Yongjiang South Road, Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315806, China
Сайт: www.deyeinverter.com

Ningbo Deye ESS Technology Co., Ltd.

Адрес: No.568 South Rixian Road, Binhai Economic Development Zone, Cixi, Ningbo, Zhejiang, P.R.China
Сайт: www.deyeess.com

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

Сайт Deye Inverter

Сайт Deye ESS

Отпечатано в августе 2026 г.

© 2026 Deye. Все права защищены. Никакая часть данного издания не может быть воспроизведена, сохранена или передана в какой-либо форме и какими-либо средствами без предварительного письменного разрешения Deye. «Deye» и связанные товарные знаки являются собственностью Deye и её аффилированных лиц. Все прочие товарные знаки, названия продуктов и логотипы, упомянутые в издании, принадлежат их владельцам.

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60