



Система накопления энергии для малых предприятий

SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4 / SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6

BOS-G PRO

SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4 / SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6

Практичность и универсальная совместимость

- Несимметричная нагрузка до 100 %
- AC-связь для модернизации существующей солнечной станции
- Две независимые цепи аккумуляторов

Универсальность и мощность

- Функция TOU: шесть временных интервалов для аккумулятора заряда/разряда аккумулятора
- Подключение дизель-генератора, режим VSG

Надёжность и масштабируемость

- До 10 шт. параллельно в сетевом и автономном режимах
- Бесшовное переключение между сетевым и автономным режимами менее чем за 10 мс

BOS-G Pro

Удобство

- Быстрый монтаж: стандарт 19 дюймов, встраиваемый модуль удобен в монтаже и обслуживании.



Интеллектуальная BMS

- Защита от переразряда, перезаряда, перегрузки по току, перегрева и переохлаждения. Система автоматически управляет зарядом и разрядом и выравнивает ток и напряжение каждой ячейки.



Экологичность

- Модуль полностью нетоксичен, не загрязняет среду и безопасен для экологии



Безопасность и надёжность

- Катод из LiFePO4 обеспечивает безопасность и долгий ресурс. Модуль мало саморазряжается: до 6 месяцев хранения без подзарядки, нет эффекта памяти, отлично работает при неполных циклах заряда и разряда.
- Поддержка аэрозольного пожаротушения



Гибкая конфигурация

- Модули аккумулятора соединяются параллельно для наращивания ёмкости и мощности. Обновление по USB и удалённо (совместимо с инверторами Deye).



Широкий диап. t°

- Рабочая температура от -20 до 55 °C, отличные разрядные характеристики и ресурс.

Система накопления энергии для малых коммерческих и промышленных объектов

Модель

SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4

Вход аккумулятора		
Тип аккумулятора	литий-ионная	
Диапазон напряжения аккумулятора (В)	160-800	
Макс. ток заряда (А)	50+50	
Макс. ток разряда (А)	50+50	
Стратегия заряда литий-ионной аккумулятора	самоадаптация к	
Кол-во входов аккумулятора	2	
Вход ФЭ-модулей		
Макс. мощность подключаемых PV (Вт)	100000	
Макс. входная мощность PV (Вт)	80000	
Макс. входное напряжение DC (В)	1000	
Напряжение запуска (В)	180	
Диапазон напряжений MPPT (В)	150-850	
Номин. входное напряжение DC (В)	600	
Макс. рабочий входной ток PV (А)	36+36+36+36	
Макс. ток КЗ на входе (А)	55+55+55+55	
Кол-во MPPT/ Цепочек на трекер MPPT	4/2+2+2+2	
Вход / выход АС		
Номинальная активная мощность АС вход/выход (Вт)	50000	
Макс. полная мощность АС вход/выход (ВА)	55000	
Номинальный ток АС вход/выход (А)	75,8/72,5	
Макс. ток АС вход/выход (А)	83,4/79,8	
Макс. сквозной ток АС (сеть → нагрузка) (А)	200	
Пиковая мощность (автономно) (Вт)	1,5 × номин. мощности, 10 с	
Диапазон коэффициента мощности	от 0,8 опереж. до 0,8	
Номин. входное/выходное напряжение/диапазон (В)	220/380 В,	230/400 В, 0,85Un–
Номинальная частота сети / диапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65	
Подключение к сети	3L+N+PE	
Коэфф. гармоник тока THDi	<3 % (от номинальной мощности)	
Постоянная составляющая тока	<0,5 % In	
КПД		
Макс. КПД	97,60 %	
Европейский КПД	97,0 %	
КПД MPPT	>99%	
Защита		
Встроенная	Защита от переплюсовки DC, защита выхода АС от перегрузки по току, тепловая защита, от перенапряжения и КЗ на выходе АС, контроль постоянной составляющей, защита от перенапряжения со сбросом нагрузки, контроль тока замыкания на землю, защита от дугового пробоя (опция), контроль сети, защита от островного режима, обнаружение замыкания на землю, выключатель входа DC, контроль сопротивления изоляции клемм DC, контроль остаточного тока (RCD), уровень защиты от импульсных перенапряжений	
Класс защиты от перенапряжений	TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Интерфейсы		
Интерфейс связи	RS485/RS232/CAN	
Мониторинг	GPRS/Wi-Fi/Bluetooth/4G/LAN (опция)	
Общие данные		
Диапазон рабочих температур (°C)	-40...+60°C, снижение >45°C	
Допустимая влажность	0-100%	
Допустимая высота над уровнем моря	2000 м	
Шум (дБ)	≤65	
Степень защиты (IP)	IP 65	
Топология инвертора	без гальванической развязки	
Категория перенапряжения	OVC II(DC), OVC III(AC)	
Габариты корпуса (Ш×В×Г, мм)	527×894×294 (	Без разъемов и кронштейнов
Масса (кг)	80	
Охлаждение	принудительное	
Гарантия	5 лет / 10 лет Срок гарантии зависит от места установки инвертора, подробнее — в гарантийной политике	
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	
Стандарты безопасности / ЭМС	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

Система накопления энергии для малых коммерческих и промышленных объектов

Модель	SUN-60K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-75K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3 -EU-EM6
Вход аккумулятора				
Тип аккумулятора	литий-ионная			
Диапазон напряжения аккумулятора (В)	160-1000			
Макс. ток заряда (А)	80+80			
Макс. ток разряда (А)	80+80			
Стратегия заряда литий-ионной аккумулятор	самоадаптация к			
Кол-во входов аккумулятора	2			
Вход ФЭ-модулей				
Макс. мощность подключаемых PV (Вт)	120000	140000	150000	160000
Макс. входная мощность PV (Вт)	96000	112000	120000	128000
Макс. входное напряжение DC (В)	1000			
Напряжение запуска (В)	180			
Диапазон напряжений MPPT (В)	150-850			
Номин. входное напряжение DC (В)	650			
Макс. рабочий входной ток PV (А)	36+36+36+36+36+36			
Макс. ток КЗ на входе (А)	54+54+54+54+54+54			
Кол-во MPPT/ Цепочек на трекер MPPT	6/2+2+2+2+2			
Вход / выход АС				
Номинальная активная мощность АС вход/выход (Вт)	60000	70000	75000	80000
Макс. полная мощность АС вход/выход (ВА)	66000	77000	82500	88000
Номинальный ток АС вход/выход (А)	91/87	106,1/101,5	113,7/108,7	121,3/115,9
Макс. ток АС вход/выход (А)	100/95,7	116,7/111,6	125/119,6	133,4/127,6
Макс. сквозной ток АС (сеть → нагрузка) (А)	200			
Пиковая мощность (автономно) (Вт)	1,5 × номин. мощности, 10 с			
Диапазон коэффициента мощности	от 0,8 опереж. до 0,8			
Номин. входное/выходное напряжение/диапазон (В)	220/380 В, 230/400 В, 0,85Un-			
Номинальная частота сети / диапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65			
Подключение к сети	3L+N+PE			
Коэфф. гармоник тока THDi	<3 % (от номинальной мощности)			
Постоянная составляющая тока	<0,5 % In			
КПД				
Макс. КПД	98,70 %			
Европейский КПД	98,10 %			
КПД MPPT	>99%			
Защита				
Встроенная	Защита от переполюсовки DC, защита выхода АС от перегрузки по току, тепловая защита, от перенапряжения и КЗ на выходе АС, контроль постоянной составляющей, защита от перенапряжения со сбросом нагрузки, контроль тока замыкания на землю, защита от дугового пробоя (опция), контроль сети, защита от островного режима, обнаружение замыкания на землю, выключатель входа DC, контроль сопротивления изоляции клемм DC, контроль остаточного тока (RCD), уровень защиты от импульсных перенапряжений			
Класс защиты от перенапряжений	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Интерфейсы				
Интерфейс связи	RS485/RS232/CAN			
Мониторинг	GPRS/Wi-Fi/Bluetooth/4G/LAN (опция)			
Общие данные				
Диапазон рабочих температур (°C)	-40...+60°C, снижение >45°C			
Допустимая влажность	0-100%			
Допустимая высота над уровнем моря	3000 м			
Шум (дБ)	≤65			
Степень защиты (IP)	IP 65			
Топология инвертора	без гальванической развязки			
Категория перенапряжения	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Габариты корпуса (Ш×В×Г, мм)	606×927×314 (без разъёмов и кронштейнов)			
Масса (кг)	105			
Охлаждение	принудительное			
Гарантия	5 лет / 10 лет Срок гарантии зависит от места установки инвертора, подробнее — в гарантийной политике			
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			
Стандарты безопасности / ЭМС	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Система накопления энергии для малых коммерческих и промышленных объектов



Модель		BOS-G Pro			
Основные параметры					
Тип ячеек		LiFePO4			
Энергия модуля (кВт·ч)		5,12			
Номин. напряжение модуля (В)		51,2			
Ёмкость модуля (Ач)		100			
Кол-во модулей аккумулятора		BOS-G25 Pro	BOS-G40 Pro	BOS-G60 Pro	BOS-G80 Pro
Кол-во модулей последовательно (на выбор)		5 (мин.)	8	12	16
Номин. напряжение системы (В)		256	409,6	614,4	819,2
Рабочее напряжение системы (В)		220~292	352~467,2	528~700,8	704~934,4
Энергия системы (кВт·ч)		25,6	40,96	61,44	81,92
Доступная энергия системы (кВт·ч)1		23,04	36,86	55,3	73,73
Номин. мощность DC (кВт)		25,6	40,96	61,44	81,92
Ток заряда / разряда2 (А)	Рекомендуемый	50			
	Номин.	100			
	Пиковый разряд (2 мин, 25 °C)	125			
Рабочая температура (°C)		Заряд: 0...55 / разряд: -20...55			
Индикатор состояния		Жёлтый: высокое U аккумулятора вкл.; красный: авария системы			
Порты связи		CAN2.0 / RS485			
Влажность		5-85 % отн.			
Высота над уровнем моря		≤3000 м			
Степень защиты корпуса		IP20			
Габариты (Ш×Г×В, мм)		530 × 602 × 1629		530 × 602 × 2219	1060 × 602 × 1629
Масса, прикл. (кг)		290	428	622	837
Место установки		Монтаж в			
Температура хранения (°C)		0 ~ 35			
Рекомендуемая глубина разряда		90%			
Ресурс		25 ± 2 °C, 0,5C/0,5C, 70 % EOL,			
Гарантия3		10 лет			
Сертификаты		UN38.3 / CE / CE-EMC / IEC62040 / CEC / VDE			

1. Доступная энергия DC, условия испытаний: 90% DoD, заряд и разряд 0,3C при 25 °C. Доступная энергия системы зависит от параметров конфигурации.

2. Ток зависит от температуры и SOC.

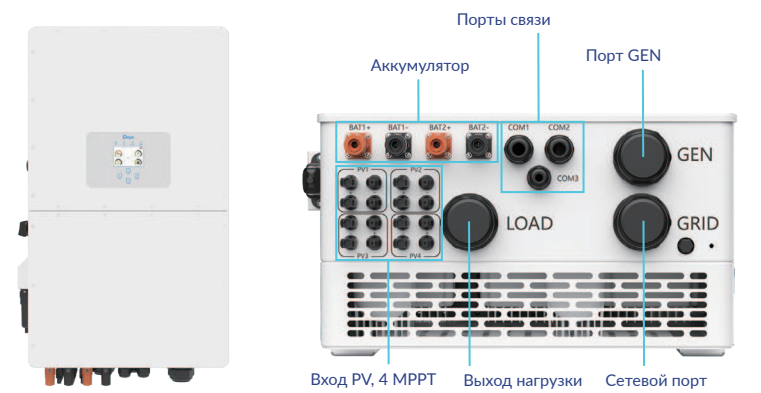
3. Гарантия заканчивается по истечении гарантийного срока или после отдачи гарантированного объёма энергии — в зависимости от того, что наступит раньше.

4. Сделано в Китае.

Система накопления энергии для малых коммерческих и промышленных объектов

Модель

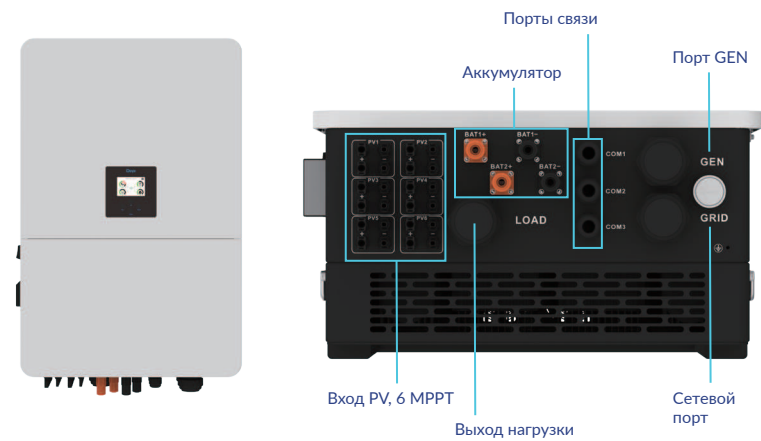
SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4



- Порт аккумулятора: 2 независимые цепи, поддержка аккумуляторов разных марок, диапазон напряжения аккумулятора 160–800 В.
- Порт связи: обмен данными с аккумулятором, а также между инвертором и периферией.
- Порт нагрузки: АС-питание нагрузок.
- Сетевой порт: связь с сетью, двусторонний обмен энергией: потребление из сети и отдача в сеть.
- Порт генератора: подключение дизель-генератора для резервного питания при отключениях, а также существующего солнечного инвертора по АС-связи.
- Вход PV: подключение солнечных панелей, 4 MPPT.

Модель

SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6

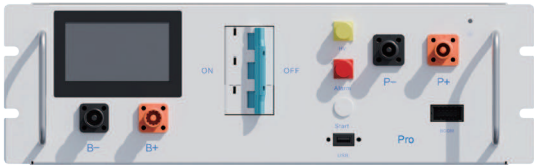


- Порт аккумулятора: 2 независимые цепи, поддержка аккумуляторов разных марок, диапазон напряжения аккумулятора 160–1000 В.
- Порт связи: обмен данными с аккумулятором, а также между инвертором и периферией.
- Порт нагрузки: АС-питание нагрузок.
- Сетевой порт: связь с сетью, двусторонний обмен энергией: потребление из сети и отдача в сеть.
- Порт генератора: подключение дизель-генератора для резервного питания при отключениях, а также существующего солнечного инвертора по АС-связи.
- Вход PV: подключение солнечных панелей, 6 MPPT.

Модель

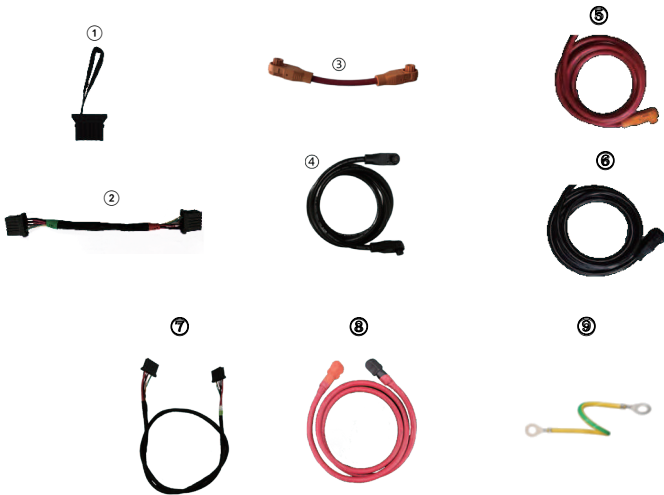
BOS-G-PDU-2

BOS-G-PDU-2	Блок управления высоковольтного кластера по стандартам ЕС или Великобритании
Рабочее напряжение	200–1000 В DC
Номин. ток заряда/разряда	100 А
Макс. ток заряда/разряда	120 А
Номинальные параметры входа DC	12±2 %V / 4,15 А
Рабочая температура	-20 ~ 65°C
Степень защиты	IP20
Габариты (Ш×Г×В)	440×570×150 мм
Масса, ок.	19 кг



Стандартная комплектация высоковольтного блока:

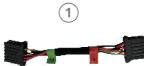
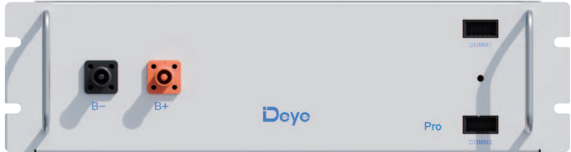
- 1 Терминальный резистор 120 Ом
- 2 Кабель связи 250 мм
- 3 Силовой кабель 140 мм
- 4 Силовой кабель 2,1 м
- 5 EPCable2.0 (стандартный силовой кабель 2 м для подключения к плюсу внешнего PCS)
- 6 ENCable2.0 (стандартный силовой кабель 2 м для подключения к минусу внешнего PCS)
- 7 Кабель связи 1000 мм между двумя аккумуляторными стойками
- 8 Силовой кабель 1000 мм между двумя аккумуляторными стойками
- 9 Провод заземления 140 мм



Модель

BOS-G-Pack5.1

BOS-G-Pack5.1	Модуль аккумулятора 5,12 кВт·ч
Тип аккумулятора	LiFePO4(LFP)
Номинальное напряжение	51,2 В DC
Номин. ёмкость	100Ah
Номин. энергия	5,12 кВт·ч
Номин. ток заряда/разряда	100 А
Пиковый ток разряда	120 А
Температура заряда	0 ~ 55°C
Температура разряда	-20°C ~ 55°C
Температура хранения	0°C ~ 35°C
Степень защиты	IP20
Габариты (Ш×Г×В)	440×585×133 мм
Масса, ок.	46 кг



Стандартная комплектация модуля аккумулятора:

- ① Кабель связи 160 мм
- ② Силовой кабель 200 мм

3U-HRACK (опция)

Стандартная стойка 19", вмещает 12 аккумуляторов и 1 блок управления высоковольтного кластера

Габариты (Ш×Г×В)	530×602×2219 мм
Масса, ок.	51 кг



HRACK(SKU:10100401000078)
Можно установить дверцу (опция).

3U-LRACK (опция)

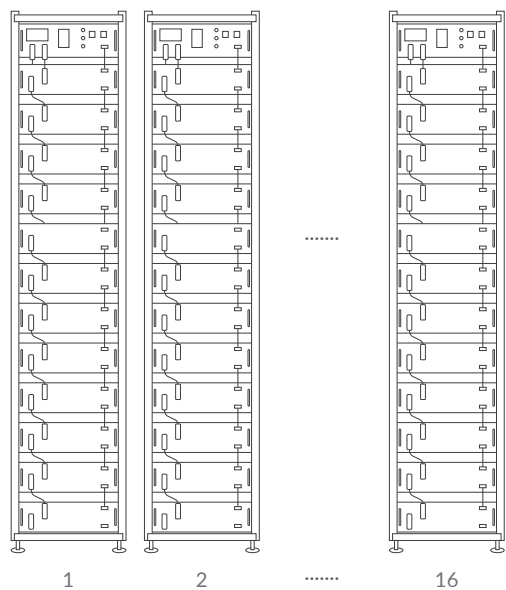
Стандартная стойка 19", вмещает 8 аккумуляторов и 1 блок управления высоковольтного кластера

Габариты (Ш×Г×В)	530×602×1629 мм
Масса, ок.	41 кг

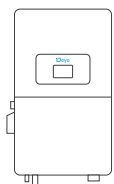


LRACK(SKU:10100401000079)
Можно установить дверцу (опция).

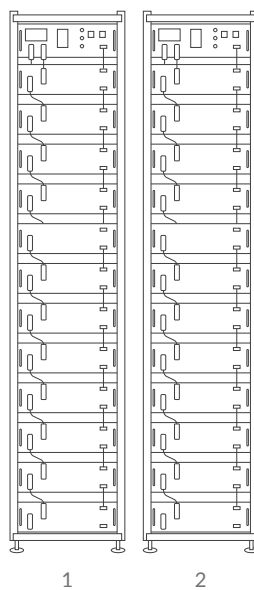
BOS-G60 Pro



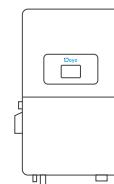
Инвертор 50 кВт



BOS-G60 Pro



Инвертор 50 кВт

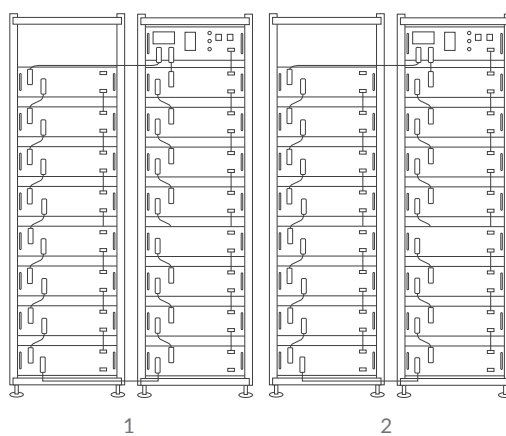


× 10

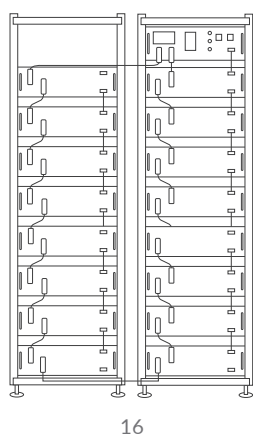
До 16 аккумуляторных стоек параллельно

До 10 инверторов параллельно по AC

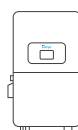
BOS-G80 Pro



.....

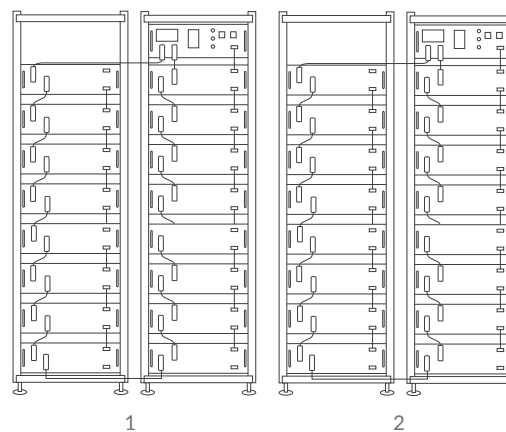


Инвертор 80 кВт

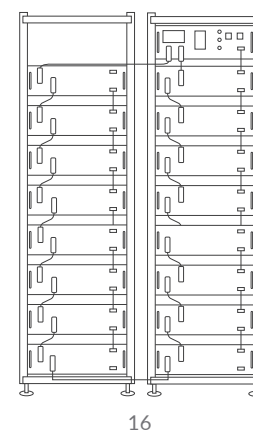


До 16 аккумуляторных кластеров параллельно

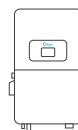
BOS-G80 Pro



.....



Инвертор 80 кВт



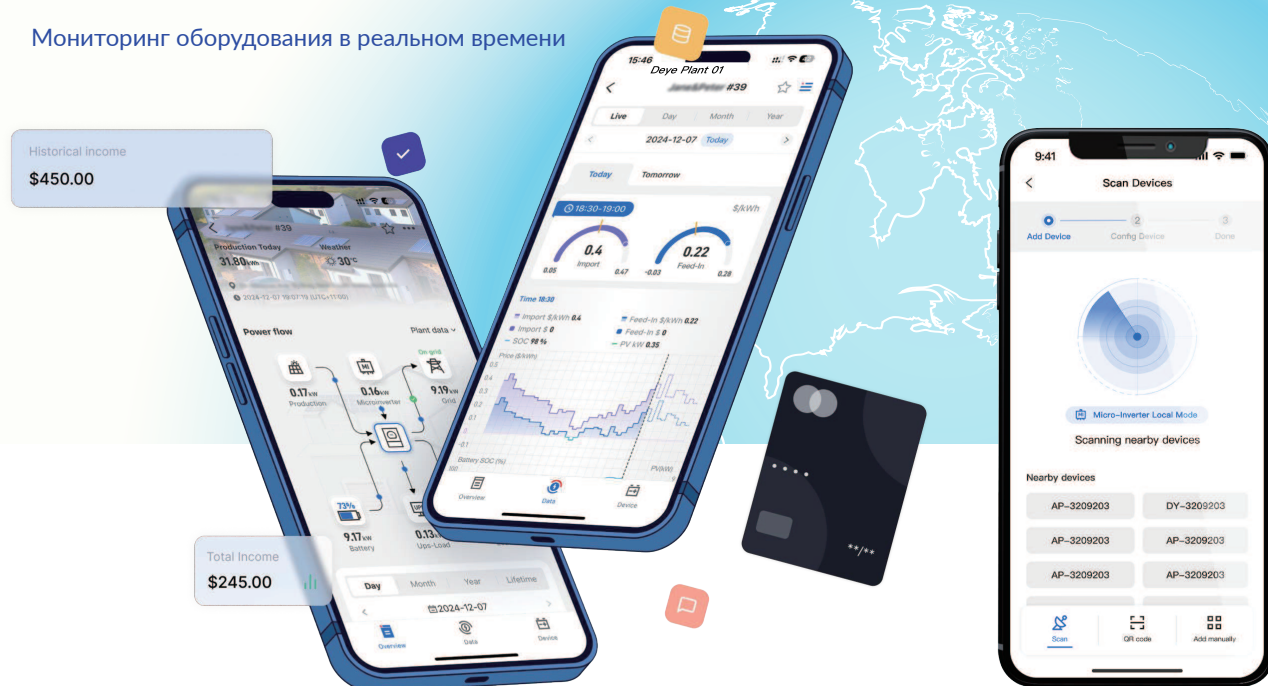
× 10

До 10 инверторов параллельно по AC

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



Облачно-граничное взаимодействие

Более быстрая и эффективная обработка данных



Быстрое подключение

Скорость и производительность



Продвинутое умное управление энергией

Умный способ снизить счета за электричество



www.deyeess.com / www.deyeinverter.com



Deye ESS / Deye New Energy

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, Подмоскowie и Краснодаре. Работаем в будни с 9:00 до 18:00 по Москве.