



Серия PowerCube ^{GEN 2}

VA800D / VA2000D / VA2500D / VA3000D + VB5000D

Расширение по мере роста
потребностей

 ОТ 800–3 000 Вт розетки до всего дома¹	 ДО 3 000 Вт Вход PV, 4 MPPT²	 Гибридный Микроинвертор и встроенная АКБ	 ≤ 10 мс Переключение на резерв	 2,5–27,5 кВт·ч Модульная АКБ, наращиваемая³	 AI Умное управление энергией
--	---	--	--	--	--

Безопасность и надёжность

 Аэрозольное пожаротушение Встроено в каждый аккумуляторный модуль	 Самоподогрев Автоматический подогрев ячеек в мороз	 Серия VA Инвертор со встроенной АКБ 2,5 кВт·ч
 12 000 циклов⁴ Долговечные ячейки LFP	 IP66 Пыленепроницаемый, защищён от струй воды	 VB5000D Нарращиваемый блок АКБ 5 кВт·ч
 Расч. срок службы 15 лет Рассчитан на долгую эксплуатацию	 Гарантия 10 лет⁵ Стандартная гарантия на изделие	

¹ От 800 Вт (VA800D) до 3 000 Вт (VA3000D). В некоторых регионах системы до 800 Вт допускается подключать непосредственно к розетке. Монтаж — строго по местным нормам; рекомендуется отдельная защищённая линия в распределительном щите.

² VA2000D, VA2500D и VA3000D. VA800D: до 2 000 Вт.

³ 2,5 кВт·ч встроено в блок VA, плюс до 5 × VB5000D по 5 кВт·ч каждый.

⁴ Измерено в лабораторных условиях испытаний. Фактический ресурс зависит от условий эксплуатации.

⁵ Действуют определённые условия. Подробнее см. Ограниченную гарантию VaySonic.

Значения измерены в лаборатории VaySonic в определённых условиях испытаний и могут отличаться при эксплуатации. Изображения приведены для справки.

Типовые применения



01 · БАЛКОН
Балкон и подключение к розетке²

ТИПОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ¹
VA800D + (0–1) × VB5000D
2,5–7,5 кВт·ч

800 Вт Выход AC	2 000 Вт Вход PV	3 000 Вт Резерв/автоном. ³
--------------------	---------------------	--



02 · САД
Сад, терраса и навес для авто

ТИПОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ¹
VA2000D + (1–2) × VB5000D⁴
7,5–12,5 кВт·ч

2 000 Вт Выход AC	3 000 Вт Вход PV	3 000 Вт Резерв/автоном.
----------------------	---------------------	-----------------------------

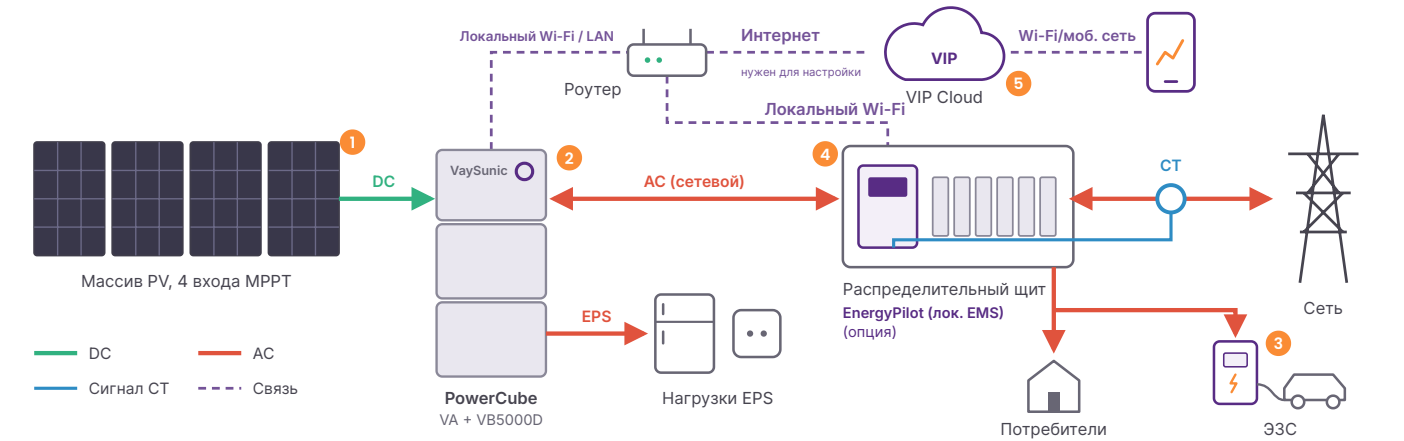


03 · КРЫША И ДООСНАЩЕНИЕ
Крыша и дооснащение⁵

ТИПОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ¹
VA3000D + (3–5) × VB5000D
17,5–27,5 кВт·ч

3 000 Вт Выход AC	3 000 Вт Вход PV	3 000 Вт Резерв/автоном.
----------------------	---------------------	-----------------------------

Единая экосистема С EnergyPilot: разовая настройка онлайн, затем координация по локальному Wi-Fi, в т. ч. без интернета



- 1 ГЕНЕРАЦИЯ PV
PV + SolarCore
4 входа MPPT,
расширение
микроинверторами
- 2 ХРАНИТЕЛЬНОСТЬ
PowerCube
Гибридный
микроинвертор с
наращиваемыми
АКБ
- 3 ЗАРЯДКА ЭМ
ChargeFlow
ЭЗС с приоритетом
зарядки от солнца
- 4 ЛОКАЛЬНАЯ EMS
EnergyPilot
Локальное
управление и
нулевая отдача по
локальному Wi-Fi
- 5 ОБЛАКО
VIP Cloud
Приложение,
мониторинг и ИИ-
планирование

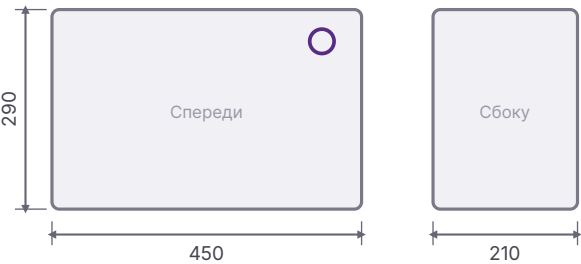
1 Типовые конфигурации приведены только для ориентира. Каждую систему подбирают с учётом объекта и местных норм.
2 Подключение к розетке — только где допускают местные нормы.
3 До 3 000 Вт при совместной работе PV и АКБ либо при установленной ёмкости от 7,5 кВт·ч. Только от АКБ 2,5 кВт·ч: 1 200 Вт.
4 Показано с подключением к розетке — только где это допускают местные нормы; рекомендуется отдельная защищённая линия.
5 Дооснащение: PowerCube и EnergyPilot добавляются к имеющейся системе PV.

Начните с одного блока VA и до пяти блоков VB5000D в стопке; новые и уже установленные блоки можно комбинировать. Каждую стопку крепят комплектом против опрокидывания. Для большей ёмкости три и более систем можно включить параллельно.

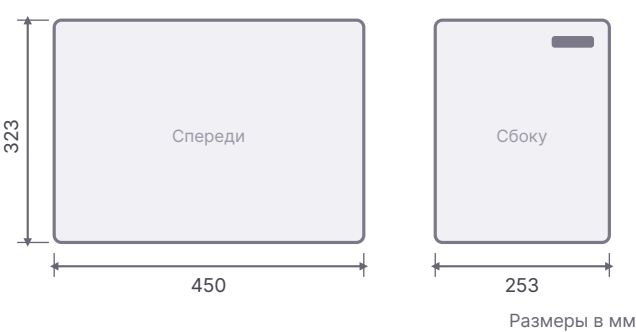
						
Конфигурация	VA	VA + 1	VA + 2	VA + 3	VA + 4	VA + 5
Ёмкость системы	2,5 кВт·ч	7,5 кВт·ч	12,5 кВт·ч	17,5 кВт·ч	22,5 кВт·ч	27,5 кВт·ч
Выход АС только от АКБ ¹	1 200 Вт	3 000 Вт	3 000 Вт	3 000 Вт	3 000 Вт	3 000 Вт
Высота стопки ²	290 мм	613 мм	936 мм	1 259 мм	1 582 мм	1 905 мм
Масса стопки ²	26 кг	67 кг	108 кг	149 кг	190 кг	231 кг

Размеры

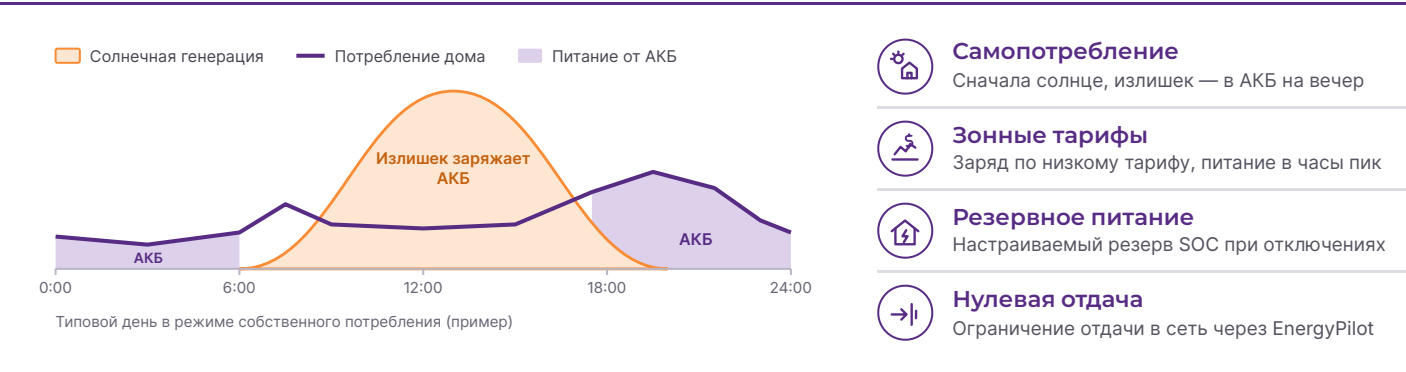
Серия VA



VB5000D



Умное управление энергией



Прогноз генерации
Планирует заряд с учётом ожидаемой солнечной выработки.

ИИ-планирование
Анализирует потребление и автоматически оптимизирует заряд.

Мобильный мониторинг
Потоки энергии и настройки в реальном времени на смартфоне.

1 Выход АС только от АКБ; остальное покрывает PV. Отдача в сеть ограничена номиналом модели VA (800 / 2 000 / 2 500 / 3 000 Вт); резервный выход — 3 000 Вт у всех моделей.
2 Рассчитано по размерам и массе модулей, без основания и монтажных кронштейнов.

Модель	VA800D	VA2000D	VA2500D	VA3000D
Вход PV (DC)				
Мощность совместимых модулей PV (Втп) ¹	200–550+	400–750+	500–750+	610–750+
Макс. входная мощность PV (Вт) ²	2 000 (4 × 500)	3 000 (4 × 750)	3 000 (4 × 750)	3 000 (4 × 750)
MPPT / диапазон напряжения / макс. вход (В)	4 / 18–60 / 60			
Макс. входной ток / ток КЗ (А)	20 / 25 на MPPT			
Вход АС (заряд от сети)				
Ном. напряжение (диапазон) / частота ⁵	230, 240 В (180–275 В) / 50 Гц			
Макс. входной ток / макс. мощность заряда ⁴	13,8 А / 3 000 Вт			
Выход АС (работа с сетью)				
Номинальная выходная мощность (Вт) ³	800	2 000	2 500	3 000
Ном. / макс. выходной ток (А)	3,5 / 3,5	8,7 / 16	10,9 / 16	13,0 / 16
Ном. напряжение (диапазон) / частота ⁵	230, 240 В (180–275 В) / 50 Гц			
Кэффициент мощности	> 0,99 (по умолчанию), регулируемый от 0,8 опереж. до 0,8 отст.			
Кэффициент гармонических искажений	< 3%			
Категория перенапряжения	III (порт АС)			
Выход АС (резерв / EPS)				
Макс. длительная / пиковая мощность ³	3 000 Вт / 4 500 Вт (15 с)			
Номинальный выходной ток (А)	13			
Ном. напряжение (диап.) / частота (диап.)	230 В (218,5–241,5 В) / 50 Гц (49,5–50,5 Гц)			
Время переключения (сеть → резерв)	≤ 10 мс			
Подключение резервной нагрузки	Отдельный порт EPS			
Аккумулятор (встроенный)				
Тип ячеек	LiFePO ₄ (LFP)			
Номинальная ёмкость (Вт·ч)	2 508,8			
Циклический ресурс ⁶	12 000 циклов			
Самоподогрев	Встроенный, автоматический			
Макс. ёмкость при расширении	27,5 кВт·ч на систему (VA + 5 × VB5000D); параллельно три и более систем			
Аккумуляторный блок VB5000D				
Ном. ёмкость / макс. мощность	5 017,6 Вт·ч / 2 500 Вт (0,5С)			
Комбинирование блоков	Поддерживается			
Размеры (Ш × Г × В) / масса	450 × 253 × 323 мм / 41 ± 0,5 кг			
Связь (с VA)	CAN			
Прочие параметры	Как у блока VA			
Защита и безопасность				
Аэрозольное пожаротушение	Встроенное, автоматическое срабатывание			
Встроенная защита	Контроль изоляции, защита DC от импульсных перенапряжений, контроль дифф. тока			
Защита сети и АС	Защита от островного режима, сверхтока АС, перенапряжения АС			
Защита АКБ (BMS)	Контроль температуры, перенапряжения, сверхтока			
Общие данные				
Размеры (Ш × Г × В) / масса	450 × 210 × 290 мм / 26 ± 0,5 кг			
Степень защиты	IP66			
Температура заряда / разряда ⁷	от –20 до 55 °С / от –20 до 55 °С			
Рабочая температура окружающей среды	от –20 до 50 °С (снижение мощности при высокой температуре)			
Температура хранения	от –25 до 60 °С			
Отн. влажность / макс. высота установки	5–90% / 2 000 м			
Охлаждение / монтаж	Естественная конвекция, без вентилятора / напольный, с защитой от опрокидывания			
Связь / мониторинг	Wi-Fi (2,4 ГГц), LAN, CAN (АКБ) / индикаторы LED, VIP Cloud			
Умное управление энергией	ИИ-планирование, поддержка динамических тарифов, прогноз генерации (VIP Cloud)			
Управление нулевой отдачей в сеть	Через локальный контроллер EMS EnergyPilot (опция)			
Гарантия ⁸ / расчётный срок службы	10 лет / 15 лет			

Соответствие стандартам Статус сертификации зависит от рынка. Актуальные сертификаты предоставляются VaySunic по запросу.

Сеть	EN 50549-1:2019 · EN 50549-10:2022 · VDE-AR-N 4105 (DE) · CEI 0-21 (IT) · C10/11 (BE) · G98 (UK) · PEA / MEA (TH)
Безопасность	IEC/EN 62109-1 · IEC/EN 62109-2 · IEC/EN 62477-1 · EN 50665:2017 · EN IEC 62311:2020
Радио и ЭМС	RED 2014/53/EU · EN 300 328 · EN 301 489-1 / -17 · серия IEC/EN 61000 · IEC/EN 62920
Кибербезопасность	EN 18031-1 · PSTI (UK)
АКБ	IEC/EN 62619 · IEC/EN 63056 · UN 38.3

1 Рекомендуемая мощность модуля на один вход MPPT. Вос модуля при минимальной температуре на объекте сверяют с пределом входа 60 В.
2 Мощность PV идёт и на выход АС, и на заряд АКБ. Такое превышение мощности PV не влияет на гарантию.
3 Номинальная мощность достигается при совместной работе PV и АКБ. Выход АС только от АКБ: 1 200 Вт при 2,5 кВт·ч, 3 000 Вт при установленной ёмкости от 7,5 кВт·ч.
4 Заряд от портов PV и АС можно комбинировать в пределах макс. мощности заряда.
5 Номинальные напряжение, частота и диапазоны задаются по местным сетевым нормам. Мощность отдачи в сеть может ограничиваться местными правилами.
6 Измерено в лабораторных условиях испытаний. Фактический ресурс зависит от температуры, токов заряда и разряда и глубины разряда.
7 Со встроенным самоподогревом. При низкой температуре ячеек АКБ автоматически подогревает их до рабочего диапазона — как для заряда, так и для разряда. Указана температура ячеек.
8 Действуют определённые условия. Подробнее см. Ограниченную гарантию VaySunic.