



Серия SolarHub

VH800D / VH2000D / VH2500D / VH3000D + VB5000D

Сначала PV, накопитель — в любой момент



от
800–3 000 Вт
Для балкона и крыши¹



до
3 000 Вт
Вход PV, 4 MPPT²



Гибридный

Один блок для PV, АКБ и сети



≤ 10 мс
Переключение на резерв³



5–25 кВт·ч
Накопитель (опция)⁴



ИИ
Умное управление энергией

Для установки вне помещений



IP66
Инвертор и блоки АКБ



от –40 до 65 °C⁵
Рабочий диапазон инвертора



Без вентилятора
Охлаждение естественной конвекцией



6,8 кг, настенный монтаж
Компактный, 327 × 270 × 53 мм



Встроенная защита
Контроль изоляции и диф. тока, защита от импульсных перенапряжений



Безопасный LFP-накопитель
Аэрозольное пожаротушение и самоподогрев в каждом блоке



SolarHub VH
от VH800D до VH3000D

+ VB5000D

Наращиваемый блок АКБ 5 кВт·ч, от 1 до 5 на систему

¹ Номинальная мощность в сеть: от 800 Вт (VH800D) до 3 000 Вт (VH3000D); резервный выход — до 3 000 Вт у всех моделей. 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 VH2000D, VH2500D и VH3000D. VH800D: до 2 000 Вт.

³ Для резерва нужен минимум один блок АКБ VB5000D.

⁴ От 1 до 5 блоков VB5000D по 5 кВт·ч каждый. Без АКБ SolarHub работает как микроинвертор PV.

⁵ Снижение мощности при высокой температуре. Блоки АКБ: от –20 до 50 °C.

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

Типовые применения



01 · БАЛКОН

Балкон и подключение к розетке²

ТИПОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ¹
VN800D + 1 × VB5000D
5 кВт·ч

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



02 · КРЫША

PV на крыше и накопитель

ТИПОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ¹
VN3000D + (2–5) × VB5000D
10–25 кВт·ч

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



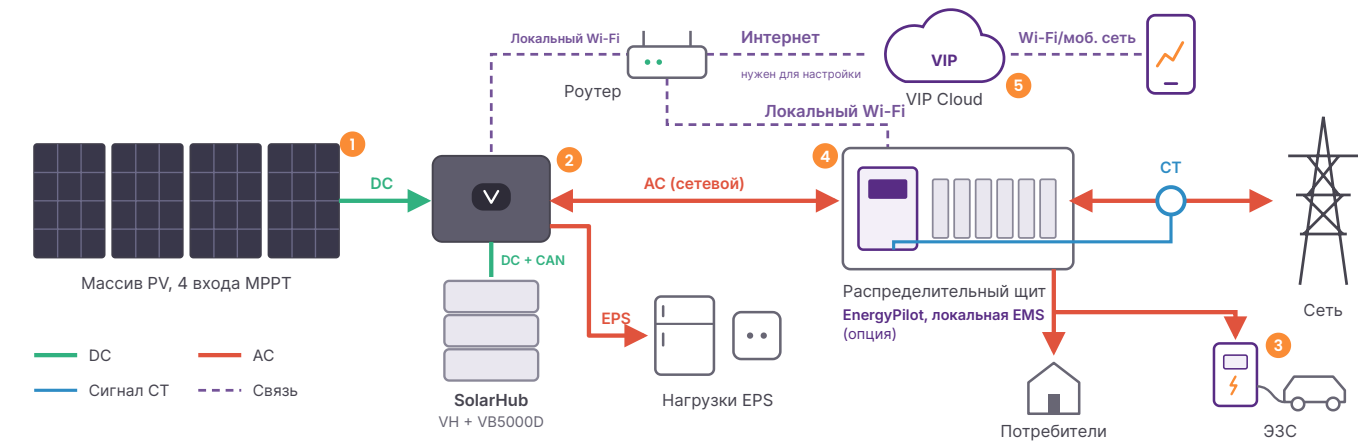
03 · СЛАБАЯ СЕТЬ

Дома с нестабильной сетью

ТИПОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ¹
VN2000D + (1–3) × VB5000D
5–15 кВт·ч

2 000 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 ХРАНИТЕ**
SolarHub
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; рекомендуется отдельная защищённая линия.
3 До 3 000 Вт при совместной работе PV и АКБ либо при двух и более установленных блоках VB5000D. Только от АКБ с одним блоком: 2 500 Вт.

SolarHub можно сразу установить как микроинвертор PV и добавлять блоки VB5000D, когда понадобится накопитель: до пяти блоков на систему, новые и уже установленные блоки можно комбинировать. Каждую стопку крепят комплектом против опрокидывания.

Конфигурация	VH	VH + 1	VH + 2	VH + 3	VH + 4	VH + 5
Ёмкость системы	Только PV	5 кВт·ч	10 кВт·ч	15 кВт·ч	20 кВт·ч	25 кВт·ч
Выход АС только от АКБ ¹	–	2 500 Вт	3 000 Вт	3 000 Вт	3 000 Вт	3 000 Вт
Высота стопки ²	–	323 мм	646 мм	969 мм	1 292 мм	1 615 мм
Масса стопки ²	–	41 кг	82 кг	123 кг	164 кг	205 кг

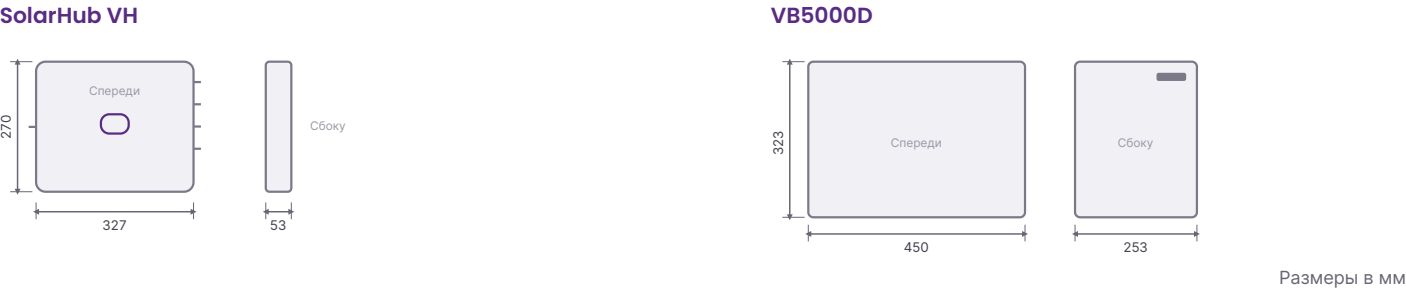
Безопасность блоков АКБ Встроено в каждый VB5000D

Аэрозольное пожаротушение
Встроенное, срабатывает автоматически.

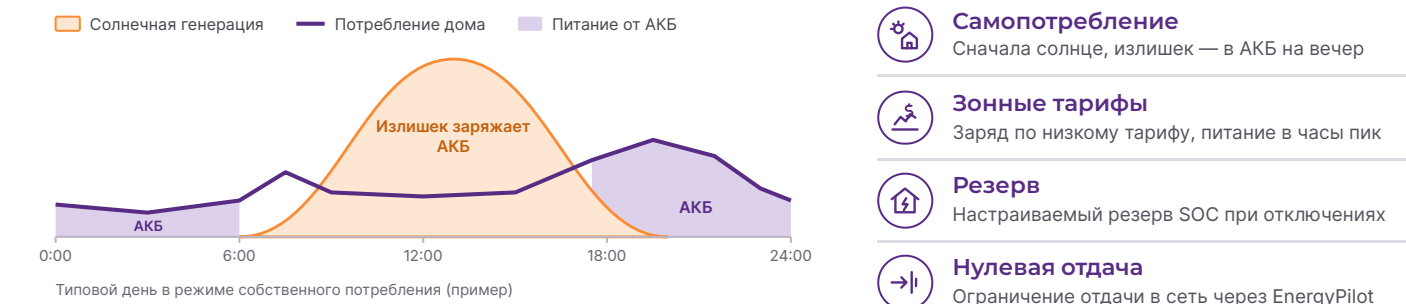
Самоподогрев
Автоподогрев ячеек при низкой температуре.

12 000 циклов³
Долговечные ячейки LFP.

Размеры



Умное управление энергией



Прогноз генерации
Планирует заряд с учётом ожидаемой солнечной выработки.

ИИ-планирование
Изучает потребление и оптимизирует заряд.

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

1 Выход АС только от АКБ. Общая мощность в сеть ограничена номиналом модели VH (800 / 2 000 / 2 500 / 3 000 Вт).
2 Только блоки АКБ; рассчитано по размерам и массе блоков, без основания и монтажных кронштейнов. SolarHub монтируется на стену отдельно.
3 Измерено в лабораторных условиях испытаний. Фактический ресурс зависит от условий эксплуатации.

Модель	VN800D	VN2000D	VN2500D	VN3000D
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)		
MPPT / диапазон напряжения / макс. вход (В)	4 / 18–60 / 60			
Макс. входной ток / ток КЗ (А)	20 / 25 на MPPT			
Вход AC (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 AC (работа с сетью)				
Ном. 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			
Козфф. мощности	> 0,99 (по умолчанию), регулируемый от 0,8 опереж. до 0,8 отст.			
Козфф. гармонических искажений	< 3%			
Категория перенапряжения	III (порт AC)			
Выход AC (резерв / EPS)				
Макс. длительная / пиковая мощность ⁶	3 000 Вт / 4 500 Вт (15 с)			
Номинальный выходной ток (А)	13			
Ном. напряжение (диапазон) / частота (диапазон)	230 В (218,5–241,5 В) / 50 Гц (49,5–50,5 Гц)			
Время переключения (сеть → резерв)	≤ 10 мс			
Подключение резерва	Отдельный выход EPS			
Аккумулятор (VB5000D)				
Совместимая АКБ / количество блоков	Только VB5000D / 1–5 на систему			
Тип ячеек	LiFePO ₄ (LFP)			
Ном. ёмкость блока / системы (кВт·ч)	5,0 (5 017,6 Вт·ч) / 5–25			
Число циклов ⁷	12 000 циклов			
Самоподогрев / сочетание блоков	Встроенный, автоматический / поддерживается			
Размеры (Ш × Г × В) / масса	450 × 253 × 323 мм / 41 ± 0,5 кг			
Температура заряда / разряда ⁸	от –20 до 55 °C / от –20 до 55 °C			
Рабочая темп. окр. среды / темп. хранения	от –20 до 50 °C (снижение мощности при высокой темп.) / от –25 до 60 °C			
Связь (с VN)	CAN			
Защита и безопасность				
Аэрозольное пожаротушение	Встроено в каждый VB5000D, автоматическое срабатывание			
Встроенная защита	Контроль изоляции, защита DC от импульсных перенапряжений, контроль дифф. тока			
Защита сети и AC	Защита от островного режима, КЗ AC, сверхтока AC, перенапряжения AC			
Защита АКБ (BMS)	Контроль температуры, перенапряжения, сверхтока			
Общие данные (SolarHub VN)				
Размеры (Ш × В × Г) / масса	327 × 270 × 53 мм / 6,8 кг			
Степень защиты	IP66 (инвертор и блоки АКБ)			
Рабочая температура окружающей среды	от –40 до 65 °C (снижение мощности при высокой температуре)			
Отн. влажность / макс. высота установки	5–100%, без конденсации (VB5000D: 5–90%) / 2 000 м			
Охлаждение / монтаж	Естественная конвекция, без вентилятора / настенный			
Связь / мониторинг	Wi-Fi (2,4 ГГц), CAN (АКБ) / индикаторы LED, VIP Cloud			
Умное управление энергией	ИИ-планирование, поддержка динамических тарифов, прогноз генерации (VIP Cloud)			
Управление нулевой отдачей	Через локальный контроллер EMS EnergyPilot (опция)			

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 · 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 62477-1 · 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 AC, и на заряд АКБ. Такое превышение мощности PV не влияет на гарантию.

3 Без АКБ мощность в сеть определяется доступной мощностью PV. Номинальная мощность достигается при совместной работе PV и АКБ.

4 Требуется минимум один VB5000D. Заряд от портов PV и AC 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 Требуется минимум один VB5000D; у всех моделей — при совместной работе PV и АКБ. Только от АКБ: 2 500 Вт с одним блоком, 3 000 Вт с двумя и более.

7 Измерено в лабораторных условиях испытаний. Фактический ресурс зависит от температуры, токов заряда и разряда и глубины разряда.

8 Со встроенным самоподогревом. При низкой температуре ячеек АКБ автоматически подогревает их до рабочего диапазона — как для заряда, так и для разряда. Указана температура ячеек.