



**WATTS** ⚡ **BATTERY**

**WBX 1.0**

Революция модульности

Один модуль = полная система

1.5 кВт / модуль

1.2 кВт·ч / модуль

До 45 кВт и 36 кВт·ч



# Сложность — главный барьер для роста рынка СНЭ

Мировой рынок малых СНЭ растёт на 18.6% CAGR до 2033 г., достигнув \$5.7 млрд. Но большинство систем требуют сложной интеграции разнородных компонентов.

## Модульные конкуренты

BYD Battery-Box: «голова» + отдельные модули АКБ + отдельный инвертор Power-Box.  
Минимум 3 SKU для базовой системы.  
Масштабирование ≠ добавление мощности

## Скрытые издержки

Каждое расширение модульной системы требует совместимой «голова», переконфигурации, нередко — выезда монтажника.  
Средняя стоимость апгрейда растёт нелинейно

## Потеря LTV

Добавляя модули с АКБ Клиент сталкивается с необходимостью замены «голова» на более мощную..  
Возникает необходимость реинтеграции системы, повышая стоимость и ограничивая LTV



# Каждый WBX — это полная система

Внутри каждого модуля WBX 1.0 уже встроены все 5 компонентов, которые конкуренты продают отдельно

## 1. Li-Ion АКБ

1.2 кВт·ч NMC,  
18650

## 2. Инвертор

АС 230 В, КПД 96%

## 3. MPPT-контроллер

до 1 кВт СП на  
модуль

## 4. BMS

Защита, балансировка,  
мониторинг

## 5. Smart-контроллер

Облако, приложение,  
автопереключение 0.05 с

### ✓ Watts Battery WBX 1.0

- 1 модуль = полная система «из коробки»
- Каждый доп. модуль +1.5 кВт мощности И +1.2 кВт·ч ёмкости одновременно
- До 10 модулей в стойке на фазу, до 30 в системе
- Монтаж дополнительных модулей — своими руками
- Гарантия до 7 лет

### ✗ BYD Battery-Box + Power-Box

- «Голова» + отдельные АКБ-модули + отдельный инвертор
- Расширение = докупка только ёмкости, мощность инвертора фиксирована
- Макс. конфигурация 1 башни: 23.6 кВт·ч (4 модуля)
- Обязательный монтаж специалистом
- 15-лет гарантия, но цена системы выше

Модель роста клиентов



# Каждый модуль — новая продажа. Клиент растёт вместе с системой.

Уникальное свойство WBX: добавление модуля одновременно увеличивает **мощность и ёмкость**. Клиент не «застревает» — он постоянно апгрейдится.

Конфигурация

Мощность/Ёмкость системы

Ёмкость / LTV



## Кейс: от 4 до 16 модулей

Реальный клиент начал с 4 модулей (6 кВт / 4.8 кВт·ч) и поэтапно расширил систему до 16 модулей — 24 кВт мощности, 19.2 кВт·ч ёмкости. Каждое расширение = повторная продажа без замены «головы».



# Клиенты, которые растут вместе с нами

## 1 модуль → 3 модуля → 5 модулей

Московская область,  
Рузский район

Начал с резервирования котла и освещения (1 модуль). Через 6 месяцев добавил 2 модуля для холодильника и WiFi-системы. Ещё через год докупил 2 модуля под солнечные панели.

**Средний путь клиента:** первая покупка → повторная покупка в течение 9–14 месяцев

## 2 модуля → 6 модулей

Московская область,  
Истринский район

Стартовал с 2 модулями как газовый котел, насосная группа, свет, допы кухни. Через 6 месяцев расширил с 4 до 12 часов время резерва. Текущая конфигурация — 6 модулей.

**LTV в 2.5–4× выше** по сравнению с системами-конкурентов

## 4 модуля → 9 модулей → 16 модулей

Московская область,  
Одинцовский район

Дом в 1500 м2, есть генератор на 75кВА, необходимо было поддерживать резерв на время старта генератора. В течении 2 лет расширили систему сначала до 9, затем до 16 модулей. Финальная система: 24 кВт / 19.2 кВт·ч.

Реальные кейсы роста

1 модуль → 3 модуля → 5 модулей



Реальные кейсы роста

2 модуля → 6 модулей



Реальные кейсы роста

4 модуля → 9 модулей → 16 модулей





# От стоматологий до ритейла по подписке

## Стоматологические клиники

Частные стоматологии часто находятся в жилых домах, где нет систем резервного питания и генератор нельзя подключить. Один простой = потеря пациента + риск испорченного материала. Watts Battery решает проблему резервирования оборудования на сроки до нескольких часов

Простота использования

Компактность

## Типовая конфигурация клиники

Базовая установка: 2-4 модуля (3-6кВт / 2.4-4.8 кВт·ч).  
Покрывает потребление 1-2 кресел + освещение + компрессор на 4-6 часов автономии. Возможность расширения без замены оборудования.

География: Сочи, Анапа, Москва

## Ритейл по подписке (Потенциальный кейс)

Модель «Energy-as-a-Service» для сетевого ритейла: минимальный CAPEX на точку, фиксированная ежемесячная подписка. Интегратор устанавливает 4-8 модулей, клиент платит Р/мес. Масштабирование — добавление модулей без замены системы.

Аналог: ABB BESS-as-a-Service (2025)

## Почему WBX выигрывает в B2B-подписке

Модульность позволяет масштабировать систему пропорционально росту потребностей клиента. Нет «потолка» инвертора — каждый модуль добавляет и мощность, и ёмкость. Это критически важно для подписочной модели: LTV растёт вместе с клиентом.

Регулярные платежи

Масштабируемый LTV

# Один модуль — бесконечный потенциал



Watts Battery WBX — единственная на рынке система, где каждый добавленный модуль увеличивает **и мощность, и ёмкость** одновременно. Это создаёт устойчивую модель роста LTV и делает клиента партнёром на годы.

## 5-10X

Потенциальный рост LTV клиента при масштабировании от 4 до 16 модулей

## Универсальность

Один тип модуля — для любой конфигурации от 1.5 до 45 кВт.  
Нет несовместимости между поколениями

## 16%

CAGR рынка СНЭ до 2035 г.  
Рынок растёт — вопрос в том, кто захватит LTV

 **Для интеграторов:** простота монтажа  
→ меньше выездов → выше маржа

Контакты: [yv@wattsbattery.ru](mailto:yv@wattsbattery.ru),  
+79268331500