

Зарядка электромобиля за 5 минут



Возможность инвестировать в компанию, разработавшую революционную технологию быстро заряжающихся электрических батарей

В 2020 г. StoreDot выпустил первую партию разработанных им аккумуляторов для электромобилей, на полную зарядку которых требуется всего пять минут. Батареи были произведены компанией EVE Energy в Китае на стандартных производственных линиях для сборки литий-ионных аккумуляторов. StoreDot делает зарядку электромобиля похожей по времени на заправку обычного автомобиля и устраняет главный барьер для повсеместного распространения электромобилей. При этом стоимость быстрозаряжающихся батарей в массовом производстве будет не выше цены представленных на рынке стандартных литий-ионных аккумуляторов.

Инвестиционная привлекательность

- **Уникальная технология** – обеспечивает сверхбыструю зарядку аккумулятора, более высокую плотность хранения, а также позволяет легко масштабировать производство на базе существующих производственных мощностей LIB (литий-ионных батарей)
- **Сильно опережает конкурентов** – аккумуляторные батареи StoreDot значительно превосходят продукцию компаний конкурентов по скорости зарядки, они легче и дешевле в производстве большинства существующих на рынке изделий и прототипов
- **Крупный быстро растущий рынок** – рынок аккумуляторов для электромобилей оценивается в 23 млрд. \$ и по прогнозу к 2025 г. достигнет 84 млрд. \$. Рынок потребительских продуктов и бытовой электроники оценивается в 7,5 млрд. \$.
- **Инвестиции от технологических гигантов** Daimler, BP, TDK и Samsung. Совместно с инвесторами-партнерами StoreDot одновременно налаживает массовое производство батареи и обеспечивает сбыт за счет интеграции своей батареи в их продукцию/бизнес.
- **Эффективная бизнес-модель** – B2B бизнес. Для быстрого масштабирования производства StoreDot создает совместные предприятия с крупными производителями батарей. Для организации сбыта продукции компания участвует в проектировании новых изделий с производителями электромобилей и электроники.
- **Выход на биржу** ожидается 4 Q 21
- **Очень успешный пример SPAC QuantumScape** – за 7 мес. акции компании выросли с 10 до 54 \$, а капитализации с 3,3 млрд. до 19,8 млрд. \$
- **Оценка** – сейчас мы оцениваем компанию в диапазоне от 1 млрд. – до 1.5 млрд. \$. Ожидаемая оценка после выхода на биржу 2 млрд. – до 2.5 млрд. \$.

Стратегия выхода

Фиксация прибыли возможна путем продажи акций на бирже после окончания Lock –Up периода (6 мес.). Выход на биржу (SPAC) StoreDot ожидается в 4 Q 21, прогнозируемая капитализация 2 млрд. – до 2.5 млрд. \$. Ожидания по доходности инвесторов с учетом дисконта, заложенного в стоимость приобретаемых акций 2,5- 4 x CoC.

Технология



Анод

наночастицы, встроенные в органическую проводящую матрицу



Катод

Запатентованные составы для повышенной стабильности и безопасности



Электролит

Возможность высокого напряжения, повышенная безопасность с предотвращением дендритов



Data Science

ИИ и машинное обучение, автоматическая оптимизация соединений материалов



Электроника

Динамические профили зарядки с управлением напряжением в реальном времени

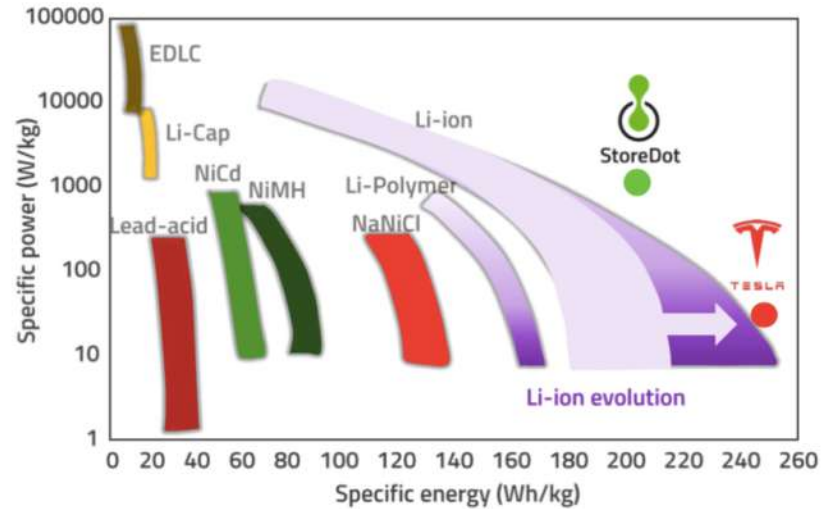


Структура ячеек

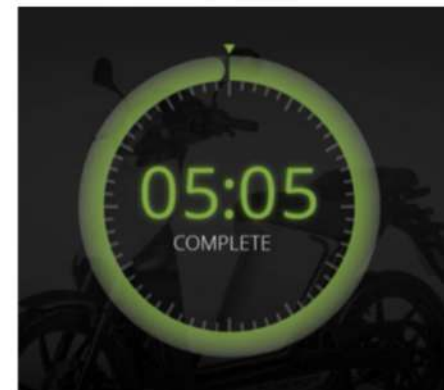
Тонкослойное покрытие, оптимизированное для управления температурным режимом сверхбыстрой зарядки

- Уникальная технология StoreDot защищена 68 патентами США и еще 50 патентов находятся в стадии регистрации
- В качестве активного материала используются частицы нанометаллоидов, это позволяет увеличить проводимость и обеспечивает сверхбыструю зарядку, а также более высокую плотность хранения
- Технология позволяет легко масштабировать бизнес. Производить быстро заряжающиеся батареи можно на базе существующих производственных мощностей LIB (литий-ионных батарей).

Технология StoreDot обеспечивает высокую мощность, как при зарядке, так и при разрядки батареи



Блок батарей для электромобиля собирают из ячеек. Количество ячеек определяет мощность, которая обычно находится в диапазоне 50-80 кВт/ч



Область применения

Электроскутеры и электросамокаты



Электромобили



Дроны



Смартфоны и бытовая электроника



Рынок

Наиболее крупным рынком для StoreDot и основным фокусом является рынок аккумуляторов для электромобилей. Объем данного рынка сейчас оценивается в 23 млрд. \$ и по прогнозу к 2025 г. он вырастет до 84 млрд. \$. Еще один крупный рынок объемом 7,5 млрд. \$ и CAGR 5 % – это рынок аккумуляторов для смартфонов. Компания продемонстрировала прототип батареи для смартфона, которая заряжается в 12 раз быстрее существующих аналогов. Относительно небольшими, но перспективными и быстрорастущими являются рынки аккумуляторов для дронов, электрических скутеров и самокатов.

План развития

На 3-4 кв. 2021 год запланировано начало продаж аккумуляторов для смартфонов и дронов. В 2022 г. планируется начало строительства завода OneGiga для производства аккумуляторов для электромобилей. Объект планируется разместить на участке площадью 150 000 м² с первоначальной производственной мощностью 1 гВт/ч (достаточно для оснащения аккумуляторами ~ 30 000 автомобилей в год), масштабируемая до 10 гВт/ч. Завод OneGiga позволит StoreDot постоянно поддерживать объем производства и создаст базу для более быстрого внедрения будущих технологий при оптимизации производственных процессов и уменьшении себестоимости ячейки. В 2024 г. начнется полномасштабное производство и продажа аккумуляторов для электромобилей, в том числе на заводе OneGiga. Выход на операционную рентабельность ожидается в 2025 г.



Прогноз по выручке и прибыли 2021-2025



P&L

USD in Millions	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Income						
Consumer (*)	-	2.0	12.6	33.4	41.9	50.7
EV	-	-	-	-	28.4	170.6
Total Income	-	2.0	12.6	33.4	70.2	221.3
COS	-	1.7	10.7	27.7	58.3	181.5
Gross Profit /(Loss)	-	0.3	1.9	5.7	11.9	39.8
Gross Margin %	0%	15%	15%	17%	17%	18%
Expenses						
Research & Development	13.9	14.6	15.3	16.9	18.5	20.4
Sales & Marketing	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6
General & Administration	3.1	3.3	3.4	3.8	4.1	4.5
Total Expenses	18.1	19.0	19.9	21.9	24.1	26.5
Operating Profit/Loss	(18.1)	(18.7)	(18.0)	(16.2)	(12.2)	13.3

Инвестиции

Суммарный объем привлеченных инвестиций 130 000 млн. \$.

Раунды инвестиций

A Объем 6 млн. \$ Инвесторы: Samsung, Bresht, Wertheimer, Recanati **Оценка** 12 млн. \$

B Объем 44 млн. \$ Инвесторы: Millhouse Capital **Оценка** 66 млн. \$.

C Объем 80 млн. \$ Инвесторы: Samsung, Daimler, BP, TDK, Millhouse Capital **Оценка** 450 млн. \$.

Совместные проекты



Совместный проект по разработке аккумулятора для будущей модели электромобиля Mercedes



Работа над интеграцией станций сверхбыстрой зарядки для электромобилей



Работа над интеграцией технологии StoreDot в существующее производство LIB батарей

Команда StoreDot

120 человек, из них 35 человек с учеными степенями



ТОП менеджмент

Дорон Мейрсдорф, CEO & Co-founder

Мейр Халберстам, CFO

Проф. Семен Лицын, CSO and Co-founder

Амир Тирош, CBO

Даниель Аравон, CTO

Ярон Фейн, VP R&D

Хилит Бар, VP HR