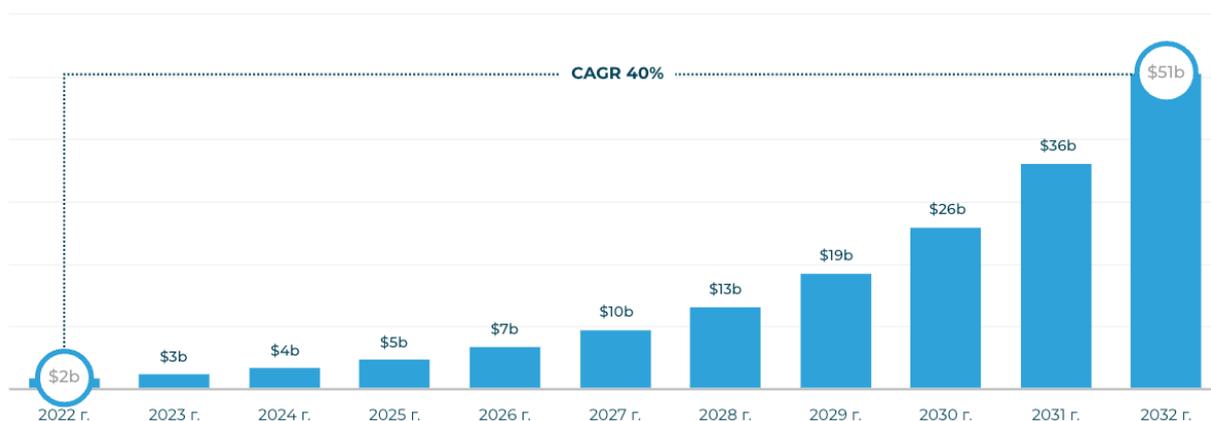


## Услуга быстрой замены аккумуляторов электромобилей: тренды и перспективы рынка

Электрический транспорт - легковой, грузовой и специальный, а также средства индивидуальной мобильности - один из наиболее емких и быстрорастущих инновационных рынков. Значительный экономический и экологический эффект, большой потребительский спрос - главные факторы обеспечивающие долгосрочные перспективы развития отрасли. Сдерживающими факторами остаются недостаточный уровень развития инфраструктуры электрических зарядных станций и долгое время зарядки. Но, эту проблему позволяет решить услуга быстрой замены тяговых аккумуляторов.

Прогноз динамики глобального рынка быстрой замены аккумуляторов электромобилей



Источник: Alliedmarketresearch



Текущий объем рынка услуг по быстрой замене тяговых аккумуляторов электромобилей, по состоянию на 2023 год оценивается в \$3 млрд. Прогнозируемый среднегодовой темп роста рынка исключительно высок: 40%.

В качестве ключевых сегментов рынка можно выделить легковой автотранспорт и средства индивидуальной мобильности, такие как электросамокаты и велосипеды со вспомогательным электрическим двигателем. Компании, предоставляющие услуги кикшеринга особенно заинтересованы во внедрении сервиса замены аккумуляторов: это

позволит увеличить полезное время использования для каждой единицы техники.

Перспективным сегмент рынка - большегрузные магистральные грузовики с электрическим приводом. Их использование может значительно снизить углеродные выбросы. Кроме того, большие габариты и грузоподъемность дают возможность применять исключительно емкие тяговые аккумуляторные батареи. Также важно отметить, что китайские производители активно развивают технологии быстрой смены аккумуляторов.

Ключевым фактором, сдерживающим развитие этого сегмента рынка является отсутствие стандартизации аккумуляторных батарей. В результате существенно увеличивается объем инвестиций, необходимых для создания полноценной зарядной станции с парком батарей для наиболее распространенных марок электромобилей. Эта же проблема касается и средств индивидуальной мобильности. Другие сдерживающие факторы - значительная нагрузка на инфраструктуру электроснабжения, которую создают зарядные станции и высокие требования к площадям для размещения зарядной станции.

Возгорание литрового аккумулятора может представлять серьезную угрозу, особенно в больших населенных пунктах.

Наиболее перспективной бизнес моделью на рынке услуг по замене аккумуляторов является подписка на сервис: такой подход для пользователя снижает цену услуги, а для компаний обеспечивает стабильность денежного потока.

Эксперты ожидают, что лидирующим регионом на рынке станут страны Европы. Но появившиеся в последнее время тренды замедления роста продаж электромобилей могут привести к тому, что общие темпы роста снизятся, а ведущие позиции может занять Китай, который уделяет значительное внимание вопросам защиты окружающей среды, а также

является глобальным лидером на рынка электромобилей и литиевых аккумуляторов.