



# Электронный вид транспорта

Презентация Сашиной Александры, работа в группе с Сашиной Анной. 9 «б»  
Класса.

# Что это?



Электронный вид транспорта – это специфический, узкоспециализированный и высокоэффективный вид транспорта, осуществляющий передачу электроэнергии на большие расстояния по высоковольтным *линиям передачи*.



## Когда появился электронный вид транспорта?

Начало истории изобретения транспортного средства с электродвигателем относится к XIX столетию. Прообразом электромобиля можно считать тележку, которая приводилась в движение электроэнергией. Её создал изобретатель из Венгрии Аньоос Джедлики. Появление первой машины с электромотором произошло в конце 1830-х – начале 1840-х гг. Над проектами создания примерно в одно время работало несколько человек в разных странах. Так, в 1834 г. американец Томас Дэвенпорт построил первый электромотор постоянного тока, однако не запатентовал его. Мотор установили в платформу, которая осуществляла движение по электрифицированному треку. Официальной же точкой отсчёта истории электрокаров считается 1837 г. Именно тогда шотландский изобретатель Роберт Дэвидсон представил миру свой электромобиль, в котором могли ехать 2 человека. Он работал от одноразовой батареи.



# Перспективы развития

- В 2025 году ожидается увеличение продаж электромашин в России до объема 100 000 единиц.
- К 2030 году количество электромобилей достигнет 1 500 000 единиц. До 2030 года ожидается масштабирование зарядных станций до 74 000 ед., из них 29 000 быстрых ЭЗС.
- Развитие зарядных станций, согласно проекту Минэкономразвития России «Высокоавтоматизированный электротранспорт в городах», в первую очередь планируется в Москве, Санкт-Петербурге, Сочи, Казани, Калининграде, Нижнем Новгороде, а также - на трассах М4 Дон, М12 Москва-Казань.
- Сейчас может показаться, что рынок электрокаров в России замер, но перед нами только вершина айсберга. На практике сейчас начата колоссальная работа по построению зарядной инфраструктуры, которая является основой рынка электроавтомобилей и обеспечит его быстрый рост в самой близкой перспективе.

# Что относится к электронному транспорту?

Коллектор электричества от источников вне транспорта	С автономной батареей	С солнечной батареей	С электрогенератором для преобразования топлива в электричество
Трамваи, троллейбусы	Электромобиль	Разновидность электромобилей	Гибридные электромобили
Фуникулер	Электро-скутеры, электро-самокат		
Электropоезд	Велосипед с электромотором		
Метро, монорельс			

## Преимущества

- > Экологичность
- > Дешевизна топлива
- > Невысокие расходы на заправку и содержание
- > Реже происходят поломки, реже требуется техническое обслуживание и объем его меньше, безопаснее.
- > Простота сервисного обслуживания
- > Тихий звук двигателя
- > Езда доставляет большее удовольствие

## Недостатки

- > Малый ассортимент
- > Высокая цена (бюджетные модели стоят по 25–30 тыс. евро, элитная Tesla — 80–90 тыс. евро)
- > Ограниченная сеть заправок
- > Короткий срок службы аккумуляторов — до 7 лет
- > Длительное время зарядки — в нормальном режиме в среднем 8–9 часов.
- > Сложность при утилизации аккумуляторов

# Спасиб

За внимание к нашему выступлению ;)

# о!

