

# Проект на тему:

**«История создания автомобиля TESLA»**



## История создания

- Первые попытки создания тележки с электромотором произошли еще в середине XIX века, на них же были поставлены и первые рекорды скорости и дальности пробега. Разработки велись независимо энтузиастами многих стран, и, сказать, кто изобрел электромобиль первым невозможно.
- Но все же главными начинаниями для Tesla стали труды легендарного сербского физика Николы Теслы, в честь которого названа компания. Секреты его изобретений бесследно исчезли после его смерти, в том числе и принцип питания созданного им в 1931 году электромобиля.

# Двигатель автомобиля

- В 1931 году в Буффало с автомобиля Pierce-Arrow был снят стандартный [двигатель внутреннего сгорания](#), а на его место установлен электромотор переменного тока, мощностью 80 л.с. Размеры двигателя составляли 1 м в длину и 75 см в диаметре, подключен он был к штатной трансмиссии.
- После осмотра автомобиля, Тесла отправился в радио магазин и приобрел двенадцать ламп, провода и несколько резисторов. Детали были соединены по известной лишь изобретателю схеме, и помещены в коробку размером 60/30/15см (длина/ширина/высота). Наружу торчали только 2 стержня, длиной 7.5 см. Электрический автомобиль Николы Тесла был готов к испытаниям.
- Тесла вместе с племянником на протяжении нескольких дней испытывал электромобиль. Скорость, которую мог развивать автомобиль, достигала 150 километров в час. По уверениям изобретателя, расстояние, которое способен проехать его автомобиль, было неограниченным, а энергию для этого он черпал из «эфира». Начали ходить разговоры о безумии изобретателя, его связи с темными силами вселенной.

# Первый автомобиль

- Первый автомобиль от компании увидел свет в 2006 году, модель называлась Tesla Roadster. Нельзя сказать, что результаты были выдающимися, всего реализовали около 3000 экземпляров.



## Технические характеристики Tesla Roadster

Двигатель	2.5 Sport
Мощность	288 л.с.
Крутящий момент	400 Н•м
Максимальная скорость	212 км/ч
Аккумулятор	53 кв/ч
Запас хода	393 км
Разгон до 100	3.7 с.
Вес	1140 кг

# Автомобиль Тесла S

- Выпускается model S в нескольких вариантах комплектации, отличающихся емкостью батареи. От нее зависят и другие характеристики автомобиля.

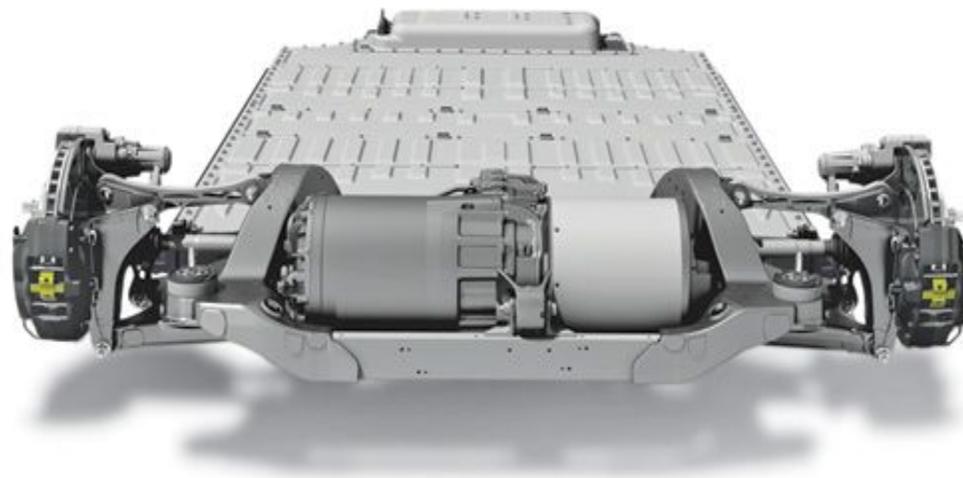
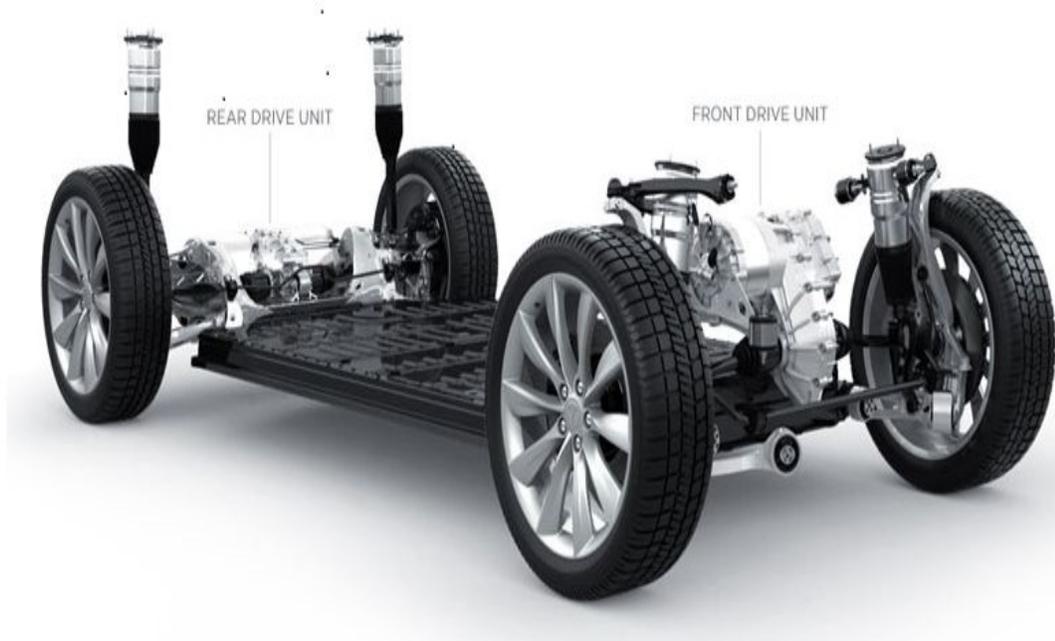


**TESLA  
MODEL S**



*Цифры в названии означают емкость батареи, буква P (performance — производительность) говорит, что перед вами наиболее мощная модификация, спорт если хотите. В новых моделях Tesla появилась литера D. Она означает, что модель имеет два двигателя, по одному на каждый мост. Это позволяет сократить время разгона машины до каких-то 3 секунд.*

# Технические характеристики автомобиля



# Tesla model X

- Новая модель электромобиля Tesla model X была анонсирована в сентябре 2015 года в Лас-Вегасе, продажи стартовали в конце 2016. Кроссовер имеет панорамное лобовое стекло, 6 пассажирских мест и одно водительское.



Задние двери электрокара открываются вертикально, производитель назвал подобную реализацию Falcon Wings, что в переводе значит крылья сокола.

## Автозаправки

- Прежде чем продавать автомобили, была построена сеть заправочных электростанций Supercharger и станций технического обслуживания. Это было одной из причин успеха следующей модели, которую фирма анонсировала в 2009 году, правда выпускать их стали только в 2012.



Наличие сети собственных зарядных станций помогает продажам Tesla

# Достоинства и недостатки

- **Достоинства:**

- 17 дюймовый сенсорный монитор, вертикально расположенный справа от водителя, с которого осуществляется управление всеми функциями и устройствами автомобиля.
- Просторный салон, ровный пол без трансмиссионного канала, два багажника по причине отсутствия под капотом двигателя.
- Повышенная безопасность, обеспечиваемая не только восьмью подушками, но и в целом конструкцией кузова. Автомобиль проходит все краш-тесты на 5 из 5 возможных звезд.

- **Недостатки:**

- Для рядового потребителя — это цена. В зависимости от комплектации и модели, сегодня она составит от 35 до 142 тысяч долларов.
- Отсутствие сети станций подзарядки, что в дальнем путешествии может стать серьезной проблемой.
- На морозе, что весьма актуально для России, запас хода электромобиля серьезно уменьшается.