

СРАВНЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ TESLA

Рубаха А. В., студ., **Буйкус К. В.**, канд. техн. наук, доц.,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

В данной работе были изучены основные энергетические параметры электромобилей Tesla за 14 лет.

Средняя мощность первых 10 модификаций составило 427 л. с., а последних 10 модификаций – 527 л. с. За 14 лет существования Tesla в среднем увеличила мощность своих моторов на 100 л. с. или на 23,4 %.

Пробег на одной зарядке у автомобилей Tesla составляет от 306 до 970 км. В среднем электромобили Tesla демонстрируют пробег на одной зарядке в 471,1 км.

Были выбрано 10 авто с самым большим пробегом на одной зарядке и 10 авто с самым маленьким пробегом на одной зарядке (среди модельного ряда Tesla).

Мы выяснили, что в более новых разработках Tesla улучшила все основные характеристики практически вдвое, а также значительно повысила емкость батареи, что позволило не только сохранить, но и увеличить показатель пробега без подзарядки.

Так же мы проанализировали 10 самых экономичных и 10 наименее экономичных автомобилей Tesla, чтобы выяснить, какие факторы больше всего влияют на расход.

Очевидно, что увеличение мощности и крутящего момента двигателя увеличивают потребление электроэнергии у автомобилей Tesla. Также на показатель расхода влияет вес автомобиля. Для компенсации большого расхода в Tesla премиального ряда устанавливаются гораздо более емкие аккумуляторы.