

**vk.com/ele\_cat**

**Электрические ТС в городской среде**  
*или «по городу-саду без шума и пыли»*

**Давыдов Александр**

**+7917 256 46 62**

**Davydov\_A\_E@mail.ru**

**[https://vk.com/alex\\_gadgets\\_nk](https://vk.com/alex_gadgets_nk)**



Каждый день утром и вечером наши города превращаются в одну большую пробку...



...которая перемещается в наши дворы...



ЧТО ДЕЛАТЬ???



[https://vk.com/ele\\_cat](https://vk.com/ele_cat)



Какие электроТС вы знаете???



# Что такое «электрический транспорт»?



Преимущества электроТС???



# Преимущества электротранспорта

- ✓Компоновка, компактность
- ✓Безопасность
- ✓Экономическая эффективность
- ✓«Если сегодня в один момент заменить все автомобили на электрические, не потребуются достраивать ни единой электростанции — нужно просто не снижать их мощности по ночам, когда основная масса людей будет заряжаться»
- ✓если сравнивать с бензиновыми двигателями, то расход Model S эквивалентен 1 литру бензина на 100 километров
- ✓Большие возможности по автоматизации и упрощению вождения
- ✓Экологичность (шум, ГСМ, CO<sub>2</sub>)



# Это в будущем, а вот сейчас...

- ✓ По генплану в 2025 в Казани запретят личные авто
- ✓ В Сингапуре в дополнение к сумочным появились боксы для хранения и зарядки электроТС
- ✓ В Китае 200 млн. 2хколесных электроТС и 300 тыс электроавтобусов
- ✓ в 2016 году число электромобилей на дорогах по всему миру выросло до 2 миллионов
- ✓ Китай, США и Европа - три ключевых рынка (более 90% всех электрических транспортных средств, проданных в мире)
- ✓ КАМАЗ уже испытывает электроавтобус
- ✓ В Нижнекамске уже....
- ✓ В 2016 совершено кругосветное путешествие на электроТС. Самое сложное – найти розетку подходящих параметров

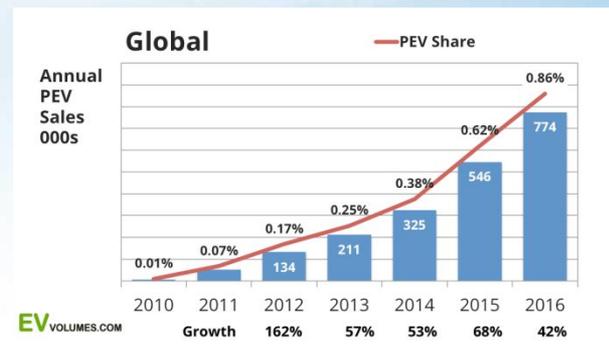


# Вокруг света на электричестве



✓ МЭА: к 2020 году в мире может быть развернуто от 9 до 20 миллионов электромобилей, а к 2025 году - от 40 до 70 миллионов.

✓ чтобы ограничить глобальное потепление к концу столетия на уровне до 2°C, к 2040 году число электромобилей должно достигнуть 600 миллионов.



# КОНКУРС

- ✓ Нарисуйте электроТС будущего
- ✓ Сфотографируйте
- ✓ Разместите в ВК [vk.com/ele\\_cat](https://vk.com/ele_cat)
- ✓ Сделайте репост с «Я мечтаю об электроавто»



# А нужно ли нам авто?!





# Характерные черты концептов современных городских персональных транспортных средств

- Компактность;
- Число мест – на 1-2 человек;
- Сокращение количества колес – от 4-х к трём, двум и даже одному!
- Широкое использование пластика, композитных материалов;
- Сокращение мощности мотора для уменьшения энергопотребления, а также вследствие снижения средней скорости городского транспортного потока (от 20 до 45 км/ч);
- Замена или дополнение традиционного ДВС альтернативными силовыми установками (электромотор, пневматическая или гидравлическая установка, мускульная тяга).



# Недостатки концептов современных городских персональных транспортных средств

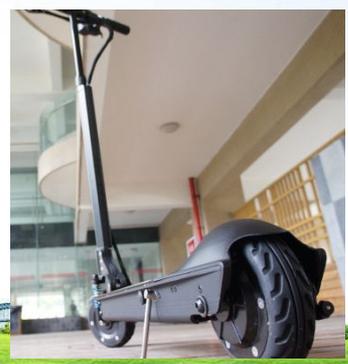
- Повышенная техническая сложность, что в условиях отсутствия инфраструктуры технического обслуживания чревато простоем ТС.
- Вопросы готовности населения к управлению новыми ТС в условиях соседства в традиционными автомобилями.
- Комфорт салона автомобиля зачастую отсутствует в концептах современных городских ТС. К тому же в условиях северных стран использование новых ТС подвергается сомнению.
- Вопросы по наличию и доступности «зарядных станций».
- Претензии к вместимости новых ТС – в некоторых из них не посадишь ребенка, не возьмешь сумку с покупками.



# СТАНОВИСЬ НА ЭЛЕКАТ!!!



[http://www.youtube.com/watch?v=hYk\\_xVE04Kq](http://www.youtube.com/watch?v=hYk_xVE04Kq)



# EleCat

## (г. Нижнекамск, Россия)

- Двигатель коллекторный (В/Вт) 24 / 250
- Аккумулятор свинцово-кислотный с гелевым электролитом (В / Ач) 12\*2 / 7
- Зарядное устройство (В / А) 24 / 5
- Время зарядки АКБ (ч) до 5,0
- Запас хода (км) до 15
- Угол подъёма (градус ) до15
- Максимальная скорость (км / час) 15
- Размеры (Д х Ш х В, см) 44 х 65 х 130 (30)
- Колёса пневматические (шт / дюйм) 2/12
- Высота платформы (см) 17
- Дорожный просвет (см) 10
- Вес (кг) 13,2
- Допустимая нагрузка (кг) 90
- Розничная цена от 22 222 руб.



# Для кого элекат?

- Жителей небольших, благоустроенных городов с обустроенными тротуарами, пандусами, парковками;
- Резидентов инновационных территорий;
- Работников городских служб, предприятий и организаций;
- Работников, часто перемещающихся по территории предприятия;
- Студентов и школьников.



# Преимущества элеката перед общественным транспортом

- Любое направление, маршрут;
- Стоимость существенно ниже;
- Не давит, не пахнет, не опасно;
- ...



# Преимущества элеката перед индивидуальным автотранспортом

- Для элеката не существует пробок;
- Колоссальная разница в стоимости владения;
- Парковка не нужна, не нужно тратить время на парковку;
- Простейшее техническое обслуживание;
- Элекат не украдут – его можно взять с собой в офис, квартиру, метро или торговый центр;
- Элекат не загрязняет город вредными выхлопами.



# Преимущества элеката перед велосипедом

- Элекат можно взять с собой в офис, квартиру, метро или торговый центр;
- Элекат легче мыть;
- На элекате можно ездить в миниюбке и на каблуках;
- ...



# Спасибо за внимание!



**P.S. И помните, всего лишь изменяя  
свое потребление - мы вместе  
изменяем мир!**

