



6 СЪПКИ

за прехода

към електрически превозни средства



от Жизела Баталя
Директор комуникации
Frotcom International

За кого е предназначен този документ?

изпълнителни директори | оперативни директори | мениджъри
на флот

Този наръчник е предназначена за мениджъри на автопарк и бизнес лидери, които обмислят или преминават към електрически превозни средства (EVs). Наръчникът предоставя информация за практическите, екологичните и финансовите последици от преминаването към електрически автомобили. Това е ценен ресурс за всяка индустрия, която пътуването е в основата, от логистиката и транспорта до секторите на строителството и услугите.

Въведение

Бъдещето на автомобилната индустрия безспорно са електрическите превозни средства. Тъй като влиянието на автомобилите върху околната среда нараства, правителствата налагат все по-строги мерки и въвеждат нови разпоредби за ограничаване на въглеродните емисии, насърчавайки компаниите към преход към електрически автомобили (EVs). Преминването от превозни средства с двигател с вътрешно горене (ДВГ) към електрически автопарк предизвикват предизвикателства и възможности за бизнеса, особено за тези, чиито операции зависят от автопарка. Този наръчник предлага изчерпателно ръководство за това как софтуер за управление на автопарк, като Frotcom, може да опрости този преход. Чрез прилагането на стратегиите, описани по-долу, можете да:

- постигнете екологичните си цели
- намалите оперативните разходи
- подобрите ефективността на флота
- увеличите удовлетвореността на водача
- създадете трайно конкурентно предимство на пазара.

1. Замяна на традиционните автомобили с електрически: Защо се случва

Електрическите превозни средства изглеждат най-лесният начин за опазване на околната среда. Тъй като въздействията на автомобилите върху нея става все по-голямо, правителствата по света прилагат различни и по-строги разпоредби за ограничаване на вредните емисии. Наред с това насърчават компаниите да заменят традиционните автомобили с електрически превозни средства.



Тази тенденция се насърчава от значителни инвестиции на лидери в индустрията и правителствени политики, които целят намаляване на въглеродните емисии и насърчаване на устойчив транспорт.

Ключови моменти за навлизането на електрическите превозни средства:

- **Въздействие върху околната среда:** Транспортният сектор има основен принос за глобалните емисии и EVs могат значително да намалят това въздействие.
- **Регулаторен натиск:** Политики като Парижкото споразумение и Зелената сделка на ЕС насърчават намаляването на емисиите и много страни определят крайни срокове за постепенно премахване на превозните средства с ДВГ.
- **Технологичен напредък:** Подобренията в технологията на батериите, инфраструктурата за зареждане и дизайна на превозните средства правят EVs по-практични и общодостъпни за обществото.
- **Пазарна динамика:** Нарастващото търсене на по-екологични транспортни опции и намаляващите разходи за EVs водят до бърза промяна в потребителското и корпоративно поведение.

Разбирането на тези необходиминости за преминаването към електрически превозни средства осигурява здрава основа за вземане на информирани решения. Имайки предвид това, следващата стъпка е да планирате ефективно прехода си, като гарантирате, че Вашият автопарк е добре позициониран и може да се възползва от предимствата на електрификацията.



2. Планиране на прехода Ви: Подход, управляван от данни

Преминването към автопарк с електрически превозни средства изисква внимателно планиране и задълбочено разбиране на текущите Ви операции. Предприемайки подход, основан на данни си гарантирате, че преминаването към EVs ще бъде рентабилно и с минимални последствия за флотата Ви.

Сегментиране на типа превозно средство

Трябва да се започнете със сегментиране на автопарка по тип превозно средство, за да оцените как се използват различните превозни средства и да определите кои **EV** модели са подходящи за Вас и могат да заменят съществуващите превозни средства с ДВГ.

Ключови данни за планиране на прехода

Използвайте Вашата телематична платформа, за да съберете и анализирате ключови данни, които ще ръководят Вашия преход:

- **Цикли на работа:** Разберете колко често и колко дълго се използват Вашите превозни средства – обикновено наричани „цикли на работа“ – за да прецените дали замяната им с EVs е жизнеспособна.
- **Време и местоположение на престой:** Идентифицирайте къде превозните средства са неподвижни и за колко време, подпомагайки планирането на инфраструктурата за зареждане.
- **Места на пътуване:** Проследявайте колко често превозните средства навлизат в зони с ниски емисии и задръствания. Така ще можете да изчислите потенциалните спестявания на разходи и засилите аргументите за преминаване към електромобили.

След внимателно планиране на Вашия преход с помощта на текущите данни от флота Ви, следващата важна стъпка е да преминете от стратегия към действие. С ясно разбиране на нуждите на Вашия автопарк и потенциалните ползи от преминаването към електрически превозни средства, е време да се съсредоточите върху ефективното изпълнение на прехода, като гарантирате, че внедряването е гладко и съответства на общите Ви бизнес цели.

3. Преминаване към изпълнение

След като фазата на планиране приключи, е време да се осъществи преходът, който изисква подкрепа от ключови лица, вземащи решения, и отчитане на няколко фактора.

Анализ на общата цена на притежание (TCO).

Препоръчваме да извършите подробен TCO анализ, за да оцените всички разходи, свързани с притежаването и експлоатацията на електрически автомобили, включително покупната цена, поддръжката, застраховката и разходите за енергия. Сравняването им с текущите Ви разходи за превозните средства ще гарантира, че ще вземете информирано и правилно решение.

Потребление на енергия и инфраструктура

Разбирането на показателите за консумация на енергия – като обхват на зареждане, потребление на енергия на километър и времена за дозареждане – е от съществено значение. Оценете Вашите инфраструктурни нужди, включително дали да инсталирате станции за зареждане във Вашите съоръжения или да разчитате на обществена инфраструктура, и планирайте всичко необходимо за усвояване правилно на времето за зареждане.

Държавни стимули и въздействие върху околната среда

Разгледайте държавните стимули и отстъпки, които могат да намалят първоначалните разходи за закупуване на EVs. Освен това, определете количествено ползите за околната среда, като намалени емисии на парникови газове, за да изпълните нормативните изисквания и да подобрите профила за устойчивост на Вашата компания.



Наличност на превозни средства и обучение на служители

Уверете се, че избраните от Вас EVs отговарят на оперативните Ви нужди, като вземете предвид фактори като размер на превозното средство, капацитет на полезен товар и пробег. Планирайте обучение на служителите, за да запознаете водачите и персонала по поддръжката с новата технология, осигурявайки плавно преход.

Управление на операциите за зареждане

С нарастването на използването на EVs расте и търсенето на ефективни операции за зареждане. Управлението на графиците за това и намаляването на задръстванията в зарядните точки са от решаващо значение за поддържане на ефективността на автопарка.

4. Не мислете за пробег

Притеснявате се за пробег – страхът от изчерпване на заряда преди автомобилите Ви да достигнат да зарядната станция може значително да усложни прехода към EVs. Но с някои инструменти може ефективно да управлявате заряда на автомобилите си:

- **Мониторинг на пробег в реално време:** Модулът за управление на енергията на Frotcom Ви позволява да наблюдавате текущия пробег и нивата на батерията в реално време, позволявайки Ви по-добро планиране на маршрута и намалявайки риска от изчерпване на мощността.
- **Сигнали за изтощена батерия:** Получаване на автоматични известия при ниски нива на батерията гарантират, че водачите са информирани и ще заредят автомобилите си, преди батерията да достигне критично ниво, предотвратявайки спиране на работата.
- **Оптимизирано планиране на маршрута:** Използвайте анализа на данните на Frotcom, за да планирате най-добрите маршрути, като вземете предвид пътните условия, за да минимизирате консумацията на енергия и да гарантирате, че превозните средства са в обхвата на зарядните станции, когато е необходимо.

5. Намаляване на претоварването на зарядните станции

Ефективното използване на станциите за зареждане е от съществено значение, тъй като използването на EVs се увеличава:

- **Използвайте информационно табло за управление в реално време:** Системите за управление на автопарка могат да осигурят изглед в реално време на заетостта на станциите за зареждане, като Ви помагат да насочвате шофьорите към тези станции, които няма натоварване или е минимално, спестявайки времето за престой.
- **Направете графици за зареждане:** Разпределете времето за зареждане, за да избегнете задръстването в пикови часове, като гарантирате, че енергийните ресурси се използват ефективно.
- **Анализирайте моделите на използване:** Редовно анализирайте данните за използването на зарядните станции, за да идентифицирате възможните струпвания и да вземете информирани решения за разширяване на инфраструктурата или оптимизиране на съществуващите станции.

Ефективното зареждане е само едно парче от пъзела. За да оптимизирате напълно производителността на Вашия автопарк, препоръчваме също така да се съсредоточите върху поведението при шофиране и как то влияе на консумацията на енергия, като гарантирате, че всеки километър е възможно най-рентабилният.

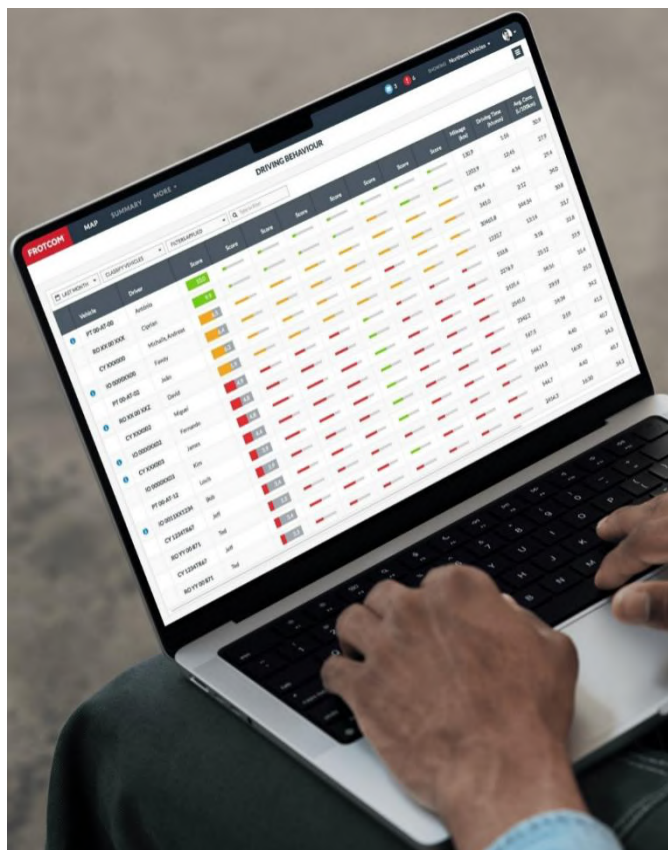
6. Анализ и подобряване на поведението при шофиране и потреблението на енергия

Поведението при шофиране оказва пряко влияние върху консумацията на енергия. Агресивното шофиране може да намали ефективността, така че следенето и подобряването на навиците за шофиране е от решаващо значение за поддържане на ефективността на автопарка.

Няколко стратегии за оптимизиране на поведението при шофиране:

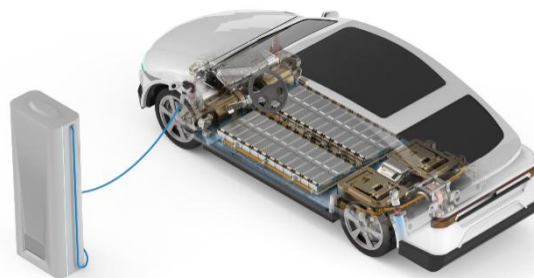
- **Наблюдавайте навигациите на шофирите:** Докладът за поведението при шофиране на Frotcom проследява как водачите ускоряват, спират и управляват скоростта си, което улеснява идентифицирането на онези, на които може да се проведе допълнително обучение.
- **Програми за обучение на водачи:** Въз основа на събраните данни разработете програми за обучение и насърчаване на правилни навиги при шофиране, водещи до значителни подобрения в ефективността на автопарка.
- **Осигуряване на обратна връзка:** Внедрете система за обратна връзка, за да информирате редовно шофьорите за тяхното представяне, насърчавайки корекции, които намаляват консумацията на енергия и разширяват пробега на автомобила.

Подобряването на навигационните системи за шофиране е мощен начин за подобряване на енергийната ефективност, но поддържането на оптимални нива на батерията е също толкова важно. Чрез внимателно наблюдение на работата на батерията можете да предотвратите прекъсване и да удължите живота на Вашите превозни средства.



Следене на нивата на батерията на автомобила

- Следенето на нивата на батерия, особено за автомобили управлявани от различни шофьори, е от съществено значение за поддържане на производителността на автопарка. Използвайки модула за управление на енергията на Frotcom, можете да следите нивата на батерията, да настроите аларми за известяване и да планирате рутинни проверки.



Анализ и подобряване на практиките за зареждане

Оптимизирането кога и как да зареждате превозните средства може да доведе до значителни икономии на разходите и по-добра ефективност на автопарка. Чрез анализиране на практиките за зареждане можете да идентифицирате различни начини за намаляване на разходите за енергия и удължаване на живота на батериите на превозните средства.

- **Анализирайте данните за зареждане:** Използвайте функциите за отчитане на Frotcom, за да анализирате моделите на зареждане на целия флот. Идентифицирайте тенденции като честота, продължителност и време на зареждане, за да намерите оптималните възможности за това.
- **Оптимизиране на времената за зареждане:** Планирайте зарежданията на автомобила според часове извън пиковите, за да се възползвате от по-ниските цени на електроенергията. Това може да доведе до значителни икономии на разходите, особено за по-големи флоти.
- **Насърчаване на практики за ефективно попълване:** Обучете шофьорите си относно важността на ефективното зареждане. Насърчавайте практики като избягване на чести кратки сесии за презареждане, които могат да влошат живота на батерията, и вместо това се фокусирайте върху пълни цикли на презареждане, когато е възможно.

Заклучение

Преминването към автопарк от електрически превозни средства е сложна, но необходима стъпка към устойчиво бъдеще. Като възприемете подход, основан на данни, можете да гарантирате, че преминването към EVs е както екологично полезно, така и финансово жизнеспособно. С правилното планиране, изпълнение и постоянна поддръжка Вашият бизнес може да процъфтява по време и след този преход.

Интегрирането на Frotcom във Вашата стратегия за управление на автопарк гарантира, че имате инструментите, прозренията и поддръжката, необходими за плавно преход и по-добра ефективност на автопарка.

Свържете се с нашия екип, за да научите повече за това как нашите технологии и опит могат да Ви помогнат да се ориентирате в тази важна промяна.



Нашият софтуер съдържа всички функции, от които се нуждаете, за да управлявате Вашия автопарк, независимо от индустрията, в която работите. Открийте как можем да помогнем.

За автора

Gisela Batalha е директор комуникации във Frotcom International от 2017 г., където ръководи стратегии за укрепване на пазарното присъствие на марката и насърчаване на ангажираността с клиенти и заинтересовани страни от индустрията.

С почти 30-годишен опит, Gisela е изградила кариера, обхващаща индустрии като автомобилостроене, комуникация, реклама и B2B технологии. Тя прекарва близо шест години в Париж, Франция, където придобива ценен опит в мултикултурна и мултинационална компания.

Gisela е специализирана в разработването на интегрирани маркетингови и комуникационни кампании, които съгласуват стратегическите цели с измеримите резултати, като последователно се фокусират върху стимулиране на растежа и постигане на въздействащи резултати.

 [Gisela Batalha](#)