

УДК 629.33-83  
ББК 39.33  
К31

К31 Кашкаров А. П.

Современные электромобили. Устройство, отличия, выбор для российских дорог. – М. : ДМК Пресс, 2018. – 92 с.

ISBN 978-5-97060-568-4

Электромобили теснят машины с двигателями внутреннего сгорания и гибридные автомобили на всех динамично развивающихся мировых рынках. В то время, когда в России самый доступный электромобиль можно приобрести менее чем за 1 млн рублей, актуализируется тенденция выбора – будет ли электромобиль в России массовым явлением, или он не приживется в ближайшем обозримом будущем.

Книга представляет для российского потребителя «ликбез» по основным конкурентоспособным маркам электромобилей; в ней раскрываются не только сравнительные характеристики разных моделей, но даны опытные рекомендации по выбору и обслуживанию силовых агрегатов, зарядных устройств и аккумуляторов.

УДК 629.33-83  
ББК 39.33

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Материал, изложенный в данной книге, многократно проверен. Но, поскольку вероятность технических ошибок все равно существует, издательство не может гарантировать абсолютную точность и правильность приводимых сведений. В связи с этим издательство не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

© Кашкаров А. П., 2017  
ISBN 978-5-97060-568-4 © Оформление, издание, ДМК Пресс, 2018

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Вступление.....</b>	<b>5</b>
------------------------	----------

<b>Глава 1. Современный электротранспорт .....</b>	<b>7</b>
--	----------

1.1. Из истории транспорта с «электрическим сердцем» .....	7
1.2. Электротранспорт для личных нужд .....	21
1.3. Преимущества современных электромобилей в России .....	23
1.4. Электромобили и производство в России .....	25
1.4.1. Какие электромобили продаются в России .....	27
1.4.2. Производство электромобилей в России .....	28
1.4.3. Первый малосерийный российский электромобиль .....	31
1.5. Электромобили в Финляндии .....	32
1.5. Слабое место электромобилей .....	34
1.6. Электродвигатели для электромобилей .....	37
1.8. Перспективы применения электродвигателей в автомобилях .....	38
1.8.1. Принцип работы и устройство тягового электродвигателя .....	39
1.8.2. Система «мотор-колесо» .....	42
1.8.3. Преимущества и недостатки электродвигателей .....	42
1.9. Устройство электромобиля .....	43
1.10. Зарядные сети и станции .....	46
1.10.1. Где зарядить электромобиль в Москве, Санкт-Петербурге и других мегаполисах .....	47
1.10.2. Зарядные устройства и адаптеры .....	52
1.11. Перспективы электромобилей в России .....	53

<b>Глава 2. Современные электромобили и их особенности .....</b>	<b>58</b>
--	-----------

2.1. Электромобили из Германии .....	58
2.1.1. Электромобили Ауди .....	58
2.1.2. Электромобили BMW .....	61
2.1.3. Электромобили Volkswagen .....	63
2.1.4. Электромобили Mercedes-Benz .....	64
2.1.5. Максимально легкий электромобиль .....	65

2.2. Электромобили китайского производства .....	66
2.2.1. Электромобиль E-Car GD04A (GD04B) .....	66
2.2.2. Электромобиль Zotye E200 .....	68
2.2.3. Электромобиль BAIC EU260 .....	69
2.2.4. Электромобиль BYD Qin .....	70
2.2.5. Электромобиль BAIC E-Series EV .....	70
2.2.6. Электромобиль BYD Tang .....	71
2.2.7. Электромобиль Zhidou D1 EV .....	71
2.3. Электромобили производства США .....	73
2.3.1. Электромобиль Chevrolet Bolt EV .....	73
2.3.2. Электромобиль Tesla Motors Model 3 .....	74
2.3.3. Электромобили Ford .....	75
2.3.4. Электромобили Jaguar .....	75
2.4. Электромобили из Индии .....	76
2.5. Японские электромобили .....	77
2.5.1. Электромобили Toyota .....	77
2.5.2. Электромобили Nissan .....	78
2.6. Электромобили из Кореи .....	79
2.6.1. Электромобили Kia .....	80
2.7. Электромобили из Франции .....	80
2.8. Электромобили Smart .....	82
2.9. Наиболее популярные электромобили .....	83
2.10. Устройство и особенности гибридных систем .....	84
2.10.1. Типы и модели гибридных автомобилей .....	85
2.10.2. Гибридные автомобили Subaru .....	85
2.10.3. Гибридные автомобили BMW .....	86
2.10.4. Гибридный автомобиль BYD Tang SUV .....	87
2.10.5. Достоинства гибридных автомобилей .....	88
2.10.6. Гибридные автомобили с водородными элементами .....	88

<b>Литература .....</b>	<b>91</b>
-------------------------	-----------