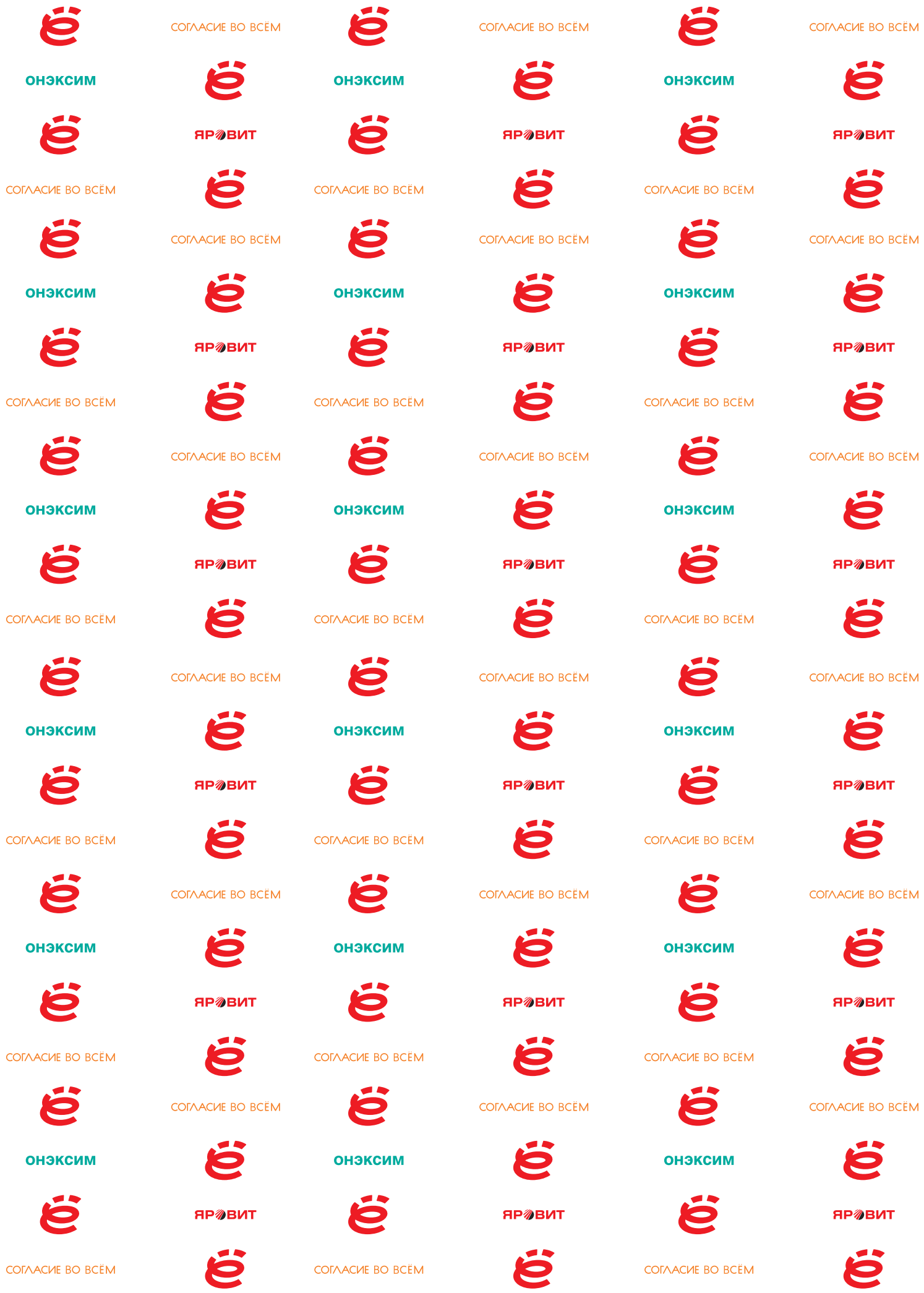




Ё - новая философия





ПРОЕКТ ДЕРЗКИЙ ПО СУТИ.

- В основе - разработки и ноу-хау российских компаний, учёных и изобретателей
- Создание с "нуля" социально-значимого продукта
- Минимальные сроки реализации проекта
- Значительный эффект для целого ряда отраслей отечественной промышленности
- Нестандартные и максимально эффективные принципы создания производства
- Потенциал создания экспортного продукта

Техническая концепция проекта

Универсальная платформа, предполагающая модульный принцип построения модельного ряда транспортных средств различного назначения и широкие возможности компоновки - варианты колесных формул, расположение осей, и т.д.

Ключевые агрегаты собственной разработки – многотопливный роторно-лопастной двигатель, унифицированные генератор и тяговые электродвигатели, блок силовой электроники.

Последовательная гибридная схема с использованием суперконденсаторов для рекуперации энергии торможения и последующего разгона. Оптимизация режимов работы двигателя позволяет значительно уменьшить расход топлива, снизить вредные выбросы и увеличить КПД.

Максимальное снижение веса благодаря оригинальной конструкции кузова, применению легких компонентов, материалов и новых технологий, с обеспечением необходимой прочности, жесткости, требований безопасности, и, как следствие, высоких экономичности и экологичности.

Обеспечение большого внутреннего пространства за счет оригинальной компоновки и уменьшения размеров агрегатного отсека.

Конструктивное ограничение максимальной скорости до 130 км/ч позволяет значительно упростить конструкцию, уменьшить вес, повысить безопасность и снизить затраты на производство.

Созданы новые классы автомобилей:

- максимальное внутреннее пространство при минимальных внешних габаритах;
- максимальная тяга и динамика при минимальной мощности двигателя;
- максимальный экологический стандарт;
- минимальный вес автомобиля;
- умышленное ограничение максимальной скорости, повышающее безопасность на дорогах;
- система "умный автомобиль".





PROJECT – DARING AT HEART.

- based on – engineering and know-how of Russian companies, scientists and inventors
- a socially important product created “from scratch”
- minimum project implementation time
- tangible impact on a whole range of Russian industries
- unconventional and highly efficient principles of production set-up
- export potential

Technical concept

Universal platform involving a modular approach to building a range of models for various purposes and offering ample possibilities for car configuration – options for the car configuration – variants of wheel and axle arrangement, etc.

Core units developed in-house – multi-fuel rotary piston engine, unified generator and traction electric motors, power electronics block.

Sequential hybrid scheme with supercapacitors for breaking energy recuperation and subsequent acceleration. Refining the engine operation modes allows to considerably reduce fuel consumption and emissions, thus increasing efficiency.

Maximum weight reduction thanks to an ingenious body structure, application of lightweight components, materials and innovative technologies while maintaining the required durability, stiffness, safety requirements and consequently high economic and environmental efficiency.

Extensive interior space as a result of an unorthodox configuration and reduction of the propulsion module dimensions.

Structural speed limit set at 130 km/h, which allows to simplify the structure, reduce weight, improve safety and cut production costs.

New car classes created

- maximum interior space with minimum exterior dimensions;
- maximum performance and dynamics with minimum engine power;
- maximum ecological standard;
- minimum car weight;
- deliberate maximum speed limit to increase road safety;
- “intelligent car” system.





-МИКРОВЭН

Габаритные размеры ДхШхВ, мм: **3892 x 1815 x 1611**

Снаряженная масса, кг: **700**

Полная масса, кг: **1000**

Колесная формула **4x4 (4x2)**

Максимальная скорость, км/ч: **130**

Время разгона до 100 км/ч, сек:.... **10**

Расход топлива:..... **3.5 л/100 км**



-MICROVAN

Dimensions LxWxH, mm:**3892 x 1815 x 1611**
Curb weight, kg:**700**
Gross weight, kg:**1,000**
Wheel arrangement**4x4 (4x2)**
Top speed, km/h:**130**
Acceleration to 100 km/h, seconds: **10**
Fuel consumption:**3.5 l/100 km**



- КРОСС-КУПЕ

Габаритные размеры ДхШхВ, мм: **4065 x 1832 x 1495**

Снаряженная масса, кг: **700**

Полная масса, кг: **1000**

Колесная формула..... **4x4 (4x2)**

Максимальная скорость, км/ч: **130**

Время разгона до 100 км/ч, сек: **8**

Расход топлива: **3.5 л/100 км**



-CROSS-COUPÉ

Dimensions LxWxH, mm:**4065 x 1832 x 1495**
Curb weight, kg:**700**
Gross weight, kg:**1000**
Wheel arrangement**4x4 (4x2)**
Top speed, km/h:**130**
Acceleration to 100 km/h, seconds: **8**
Fuel consumption:**3.5 l/100 km**



-ФУРГОН

Габаритные размеры ДхШхВ, мм: **4200 x 1880 x 1870**

Снаряженная масса, кг:**750**

Грузоподъемность, кг:**500**

Объем грузового отсека, куб.м.: ...**4.0**

Колесная формула**4x4 (4x2)**

Максимальная скорость, км/ч:**130**

Время разгона до 100 км/ч, сек: ..**15**

Расход топлива:**4 л/100 км**



-FURGON

Dimensions LxWxH, mm:	4200 x 1880 x 1870
Kerb weight, kg:	750
Payload, kg:	500
Payload volume, cubic m:.....	4.0
Wheel arrangement	4x4 (4x2)
Top speed, km/h:	130
Acceleration to 100 km/h, seconds: 15	
Fuel consumption:	4 l/100 km



РОТОРНО-ЛОПАСТНОЙ ДВИГАТЕЛЬ ROTARY-VANE ENGINE

МОЩНОСТЬ, кВт: **100**

МАССА, кг:**35**

ТОПЛИВО: **БЕНЗИН, ДИЗЕЛЬ, ПРИРОДНЫЙ ГАЗ,
ПРОПАН-БУТАН**

POWER, kW: **100**

WEIGHT, KG: **35**

FUEL: **PETROL, DIESEL, NATURAL GAS,
PROPANE-BUTANE**

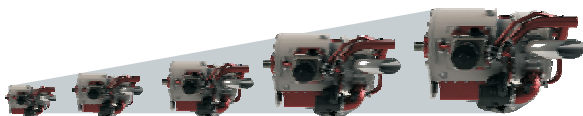
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- кпд на 10% выше
- отсутствие смазки камеры сгорания
- ресурс в 2 раза выше
- в 2-3 раза меньше количество деталей и масса
- обеспечивается стандарт EURO-5
- масштабируемость для получения модельного ряда от 30 до 1000 кВт

MAIN ADVANTAGES:

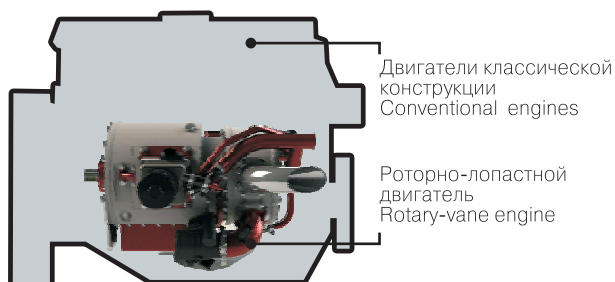
- efficiency is 10% higher
- no lubricants necessary for the combustion chamber
- service life is 2 times longer
- number of components and weight are 2-3 times lower
- ensures EURO-5 standard
- scalability allowing a model range from 30 to 1,000 kW

МАШТАБИРУЕМОСТЬ SCALABILITY



от 30 до 1000 кВт
from 30 to 1000 kW

СРАВНЕНИЕ ГАБАРИТОВ С ТРАДИЦИОННЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ ПРИ РАВНОЙ МОЩНОСТИ GRAPHIC COMPARISON WITH A CLASSIC ICE OF THE EQUAL POWER



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ / APPLICATION AREAS



легкие суда до 500 кВт
small ships up to 500 kW



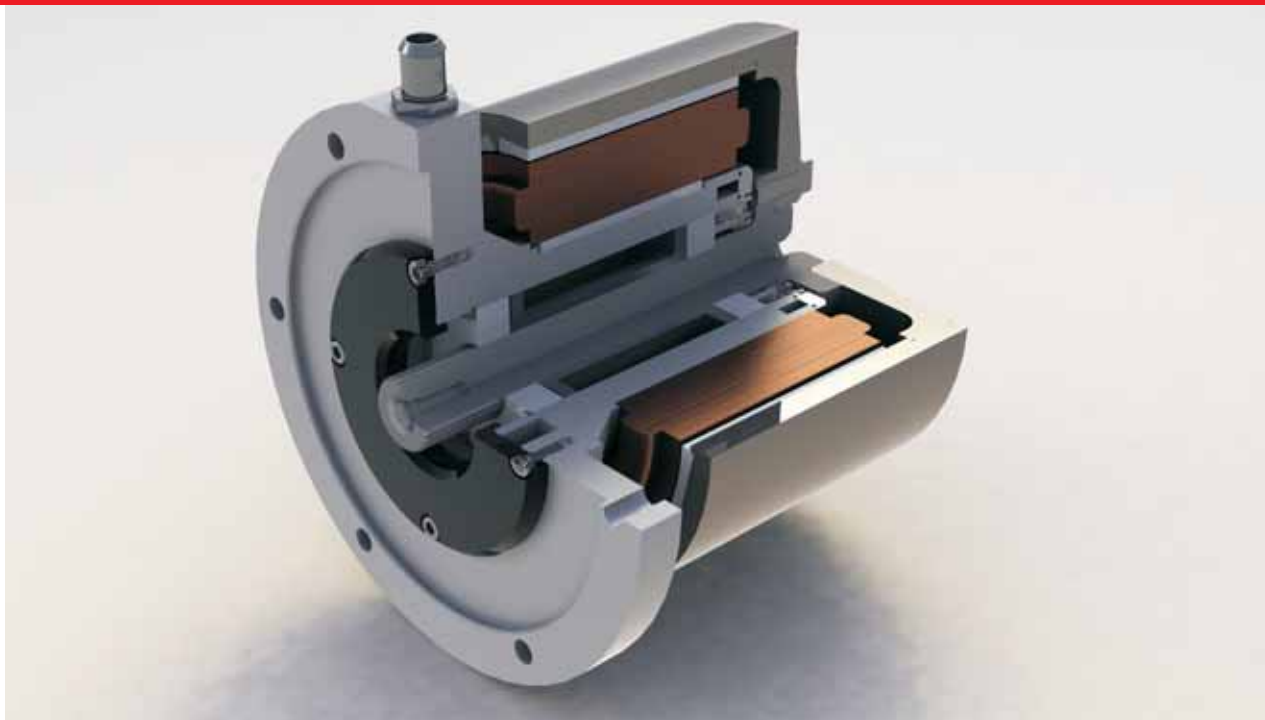
автомобили до 400 кВт
cars up to 400 kW



сельскохозяйственная
и спецтехника до 300 кВт
special machinery up to 300 kW



малая авиация до 400 кВт
small aircrafts up to 400 kW



ГЕНЕРАТОР / ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ GENERATOR / ELECTRIC MOTOR

МОЩНОСТЬ, КВТ: **30**
МАССА, КГ:..... **20**

Power, kW: **30**
Weight, kg: **20**

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- удельная мощность в 3 раза выше чем у традиционных электродвигателей
- к.п.д. до 98%
- работа в режимах постоянного момента и мощности
- минимальные затраты на обслуживание
- простая и дешевая конструкция

MAIN ADVANTAGES:

- power-to-weight ratio is 3 times higher than in traditional electric motors
- efficiency up to 98%
- constant torque and power modes
- minimum maintenance costs
- simple and inexpensive design

СРАВНЕНИЕ ГАБАРИТОВ С АСИНХРОННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ПРИ РАВНОЙ МОЩНОСТИ

GRAPHIC COMPARISON WITH EXISTING TYPES OF ELECTRIC MOTORS IN TERMS OF DIMENSIONS AND POWER-TO-WEIGHT RATIO



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ / APPLICATION AREAS



гидро/ветроэнергетика
до 3000 кВт
hydro- and wind energy up
to 3,000 kW



грузоподъемные механизмы
до 1000 кВт
lifting equipment up
to 1,000 kW



электротранспорт
до 400 кВт
electric transport up
to 400 kW

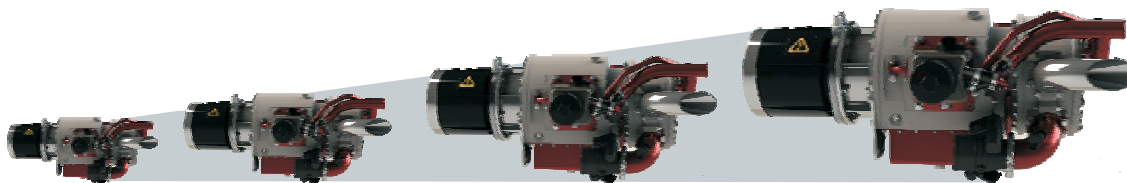


ЭНЕРГОУСТАНОВКА (ДВИГАТЕЛЬ + ГЕНЕРАТОР) POWER-GENERATING UNIT: rotary ICE and generator

МОЩНОСТЬ..... 60 кВт
ВЕС..... 80 кг
ВОЗМОЖНОСТЬ МАСШТАБИРОВАНИЯ
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МОЩНОСТЕЙДО 3000 кВт

POWER: 60 KW
WEIGHT:..... 80 KG
SCALABILITY UP TO 3,000 KW

МАШТАБИРУЕМОСТЬ SCALABILITY



от 30 до 3000 кВт
from 30 to 3000 kW

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ / APPLICATION AREAS



коммерческие суда
до 3000 кВт
commercial ships up
to 3,000 kW



малая энергетика
до 3000 кВт
small scale power generation
up to 3,000 kW



сельхоз- и спецтехника
до 300 кВт
agricultural and special
machinery up to 300 kW



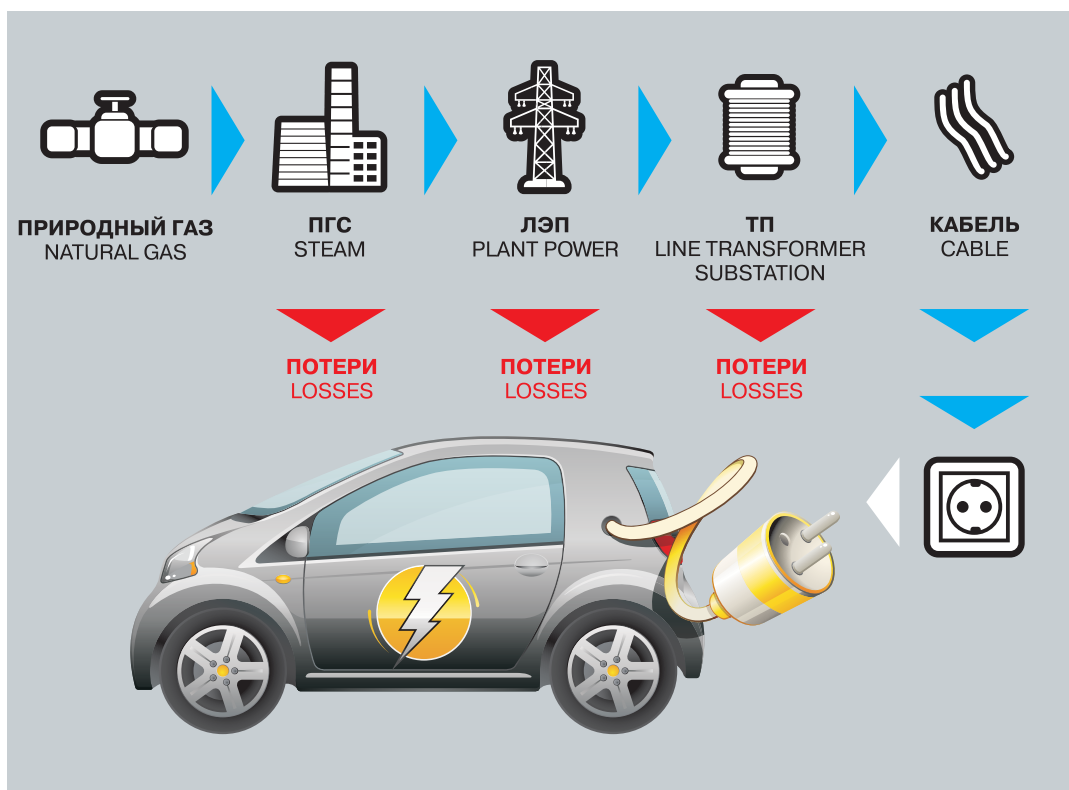
гибридные автомобили
до 400 кВт
hybrid cars up
to 400 kW



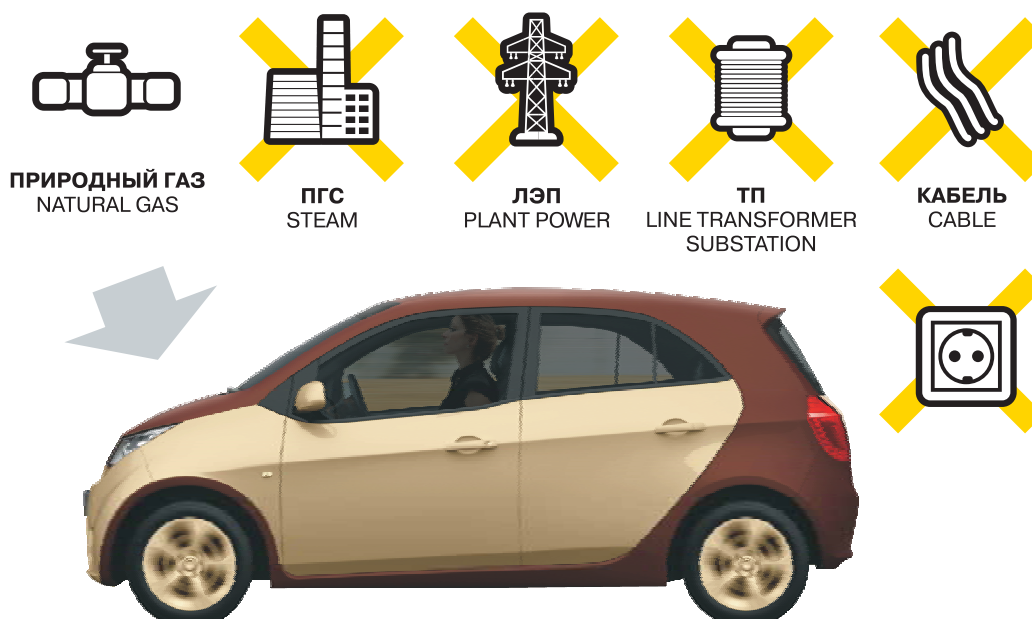
железнодорожный
транспорт до 3000 кВт
railway transport up
to 3,000 kW

ПОЧЕМУ ГИБРИД WHY HYBRID

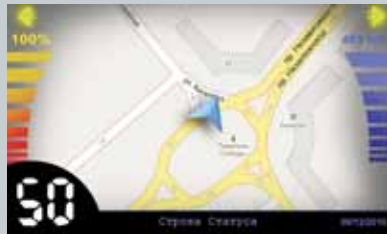
ИНФРАСТРУКТУРА ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЯ INFRASTRUCTURE FOR ELECTRIC VEHICLES



ИНФРАСТРУКТУРА ДЛЯ ГИБРИДА (HEV) INFRASTRUCTURE FOR HYBRID (HEV)



«УМНЫЙ» МОБИЛЬ
INTELLIGENT MOBILE



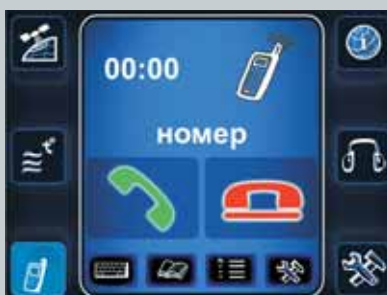
навигация ГЛОНАСС
GLONASS navigation



ИНФОРМАЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ
INFORMATION DASHBOARD



РЕЖИМ КЛИМАТ КОНТРОЛЬ
CLIMATE CONTROL



РЕЖИМ ТЕЛЕФОНА – ПАНЕЛЬ НАБОРА
PHONE MODE – DIAL PANEL



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
(БАЗОВЫЙ ВИД)

CONTROL DASHBOARD
(start-up view)





ИНТЕРНЕТ
INTERNET



МУЛЬТИМЕДИА
MULTIMEDIA – CHOICE OF RADIO,
MUSIC, VIDEO



РЕЖИМ НАСТРОЙКИ
TUNING MODE

Ё аппаратная платформа

Ё hardware platform

Ё современная
интегрированная
приборная панель

Ё modern integrated
dashboard

Ё touchscreen для контроля
всех функций, включая
мультимедиа и Интернет

Multifunctional Ё touchscreen
including multimedia and
internet control

Ё поддержка навигации
ГЛОНАСС и GPS

GLONASS and GPS
Ё navigation support

Ё большой главный экран
разрешения 800 X 480

Ё main large display,
resolution 800x480





Ё - новая философия в формировании отношения к русскоязычным брендам, русской культуре и традициям

Ё подтверждено фундаментальным идеологическим и смысловым значением:

Ё графический символ русского алфавита. Однозначно свидетельствует о стране принадлежности – России.

Ё всегда является ударной. Исключительная роль в эмоционально-смысловых выражениях.

Ё = your (твой, ваш).

Ё - седьмая буква русского алфавита.

Ё - играет огромную роль в письменных и печатных текстах высокой социально-культурной важности.

Ё - единственная буква русского языка, которой посвящен отдельный словарь и созданы памятники.

Новая **Ё**-философия - своеобразный знак качества России:

- сделано в России;
- лучшее из России.

Новый **Ё**-бренд

Новый **Ё**-класс

Впер **Ё**д, Россия!

Ё – new philosophy in shaping the attitude to Russian language brands, Russian culture and traditions

Ё possesses fundamental ideological and semantic meaning:

Ё – a graphic symbol of the Russian alphabet. Clear reference to the country of origin – Russia.

Ё – is always stressed. Exclusive role in emotional phrases.

Ё - sounds similar to "your".

Ё – the seventh letter of the Russian alphabet.

Ё – plays a major role in written and printed text of high social and cultural importance.

Ё – the only Russian letter that has its own separate dictionary and monuments.

The new **Ё**-philosophy is the unique quality mark of Russia:

Ё made in Russia;

Ё the best from Russia.

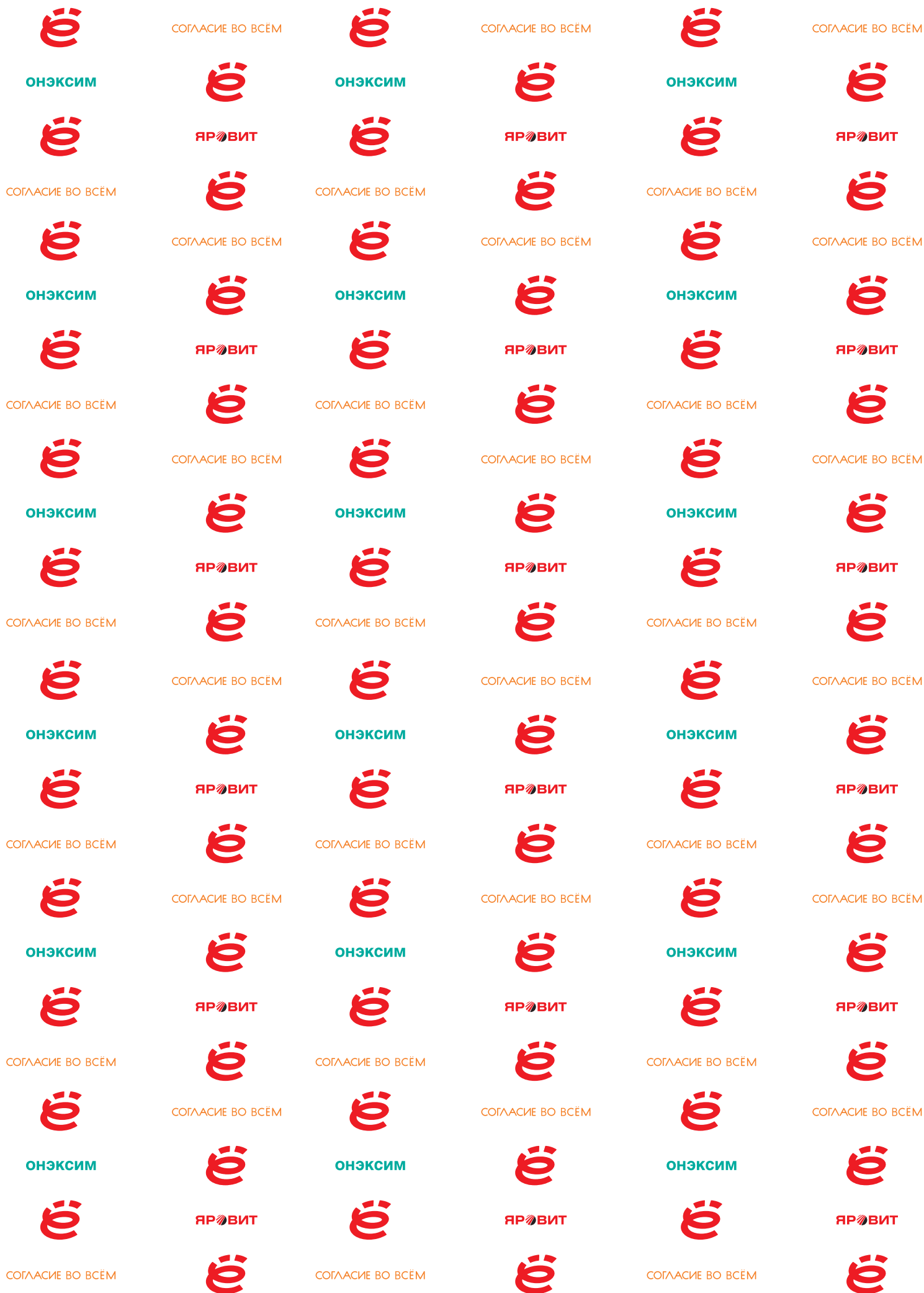
New **Ё**-brand

New **Ё**-class

Ё Russia!

8 800 333 0737
инфо@ё-авто.рф
info@yo-auto.ru







ё ТВОё