



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ



ЗАРЯДНЫЕ СТАНЦИИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Компания SKAT ELECTRO была образована в 2023 году на базе многолетнего опыта и производственных мощностей компании «Бастион» – российского лидера в области систем бесперебойного питания и накопителей энергии.

«Бастион» – это производство полного цикла с многолетним инженерным опытом для решения задач разного масштаба. Это позволяет SKAT ELECTRO выводить на рынок высокотехнологичные и конкурентоспособные решения для зарядки электротранспорта.

SKAT ELECTRO – это:

- ▶ Собственное производство в России – надёжность и контроль качества на всех этапах.
- ▶ Собственное программное обеспечение – гибкое управление и возможность индивидуальной настройки.
- ▶ Широкий модельный ряд – от компактных домашних зарядных устройств до мощных коммерческих станций.
- ▶ Возможности для кастомизации продукции и программного обеспечения под запросы бизнеса
- ▶ Интеллектуальные технологии – умное управление, интеграция и поддержка бесконтактной оплаты.
- ▶ Комплексные решения – проектирование, поставка, монтаж и сервисное обслуживание.
- ▶ Соответствие мировым стандартам – безопасность, энергоэффективность и совместимость с разными моделями электромобилей.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ЗАРЯДНЫЕ СТАНЦИИ	4
• SKAT ELECTRO MINI	4
• SKAT ELECTRO TECHNO	6
• SKAT ELECTRO ULTRA	8
2. РЕШЕНИЯ	10
• ДЛЯ ЧАСТНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ	10
• ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОГО СЕКТОРА.....	12
• ДЛЯ ОТЕЛЕЙ, РЕСТОРАНОВ И КАФЕ.....	14
• ДЛЯ ТАКСОПАРКОВ	16
• ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦЕВ КОФЕ-ПОИНТОВ	18
• ДЛЯ ТОРГОВЫХ И БИЗНЕС-ЦЕНТРОВ.....	20
• ДЛЯ СЕТЕЙ ЗАРЯДНЫХ СТАНЦИЙ	22
3. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	24
• СТОЙКА ДЛЯ МОНТАЖА ЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ	24
• ЗАРЯДНЫЕ КАБЕЛИ И ПЕРЕХОДНИКИ	25
4. ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ	26
5. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА В РОССИИ	28
6. О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ	30

SKAT ELECTRO MINI



НА CLUB.BAST.RU



РОССИЙСКОЕ
ПРОИЗВОДСТВО



ПОДРОБНЕЕ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Защита от повышенного и пониженного напряжения
- ▶ Интеллектуальная система распределения мощности (объект-машина)
- ▶ Защита от импульсного перенапряжения
- ▶ Защита от перегрева
- ▶ Защита от перегрузки
- ▶ Контроль утечки тока
- ▶ Стабильная работа в широком диапазоне – от 187 до 243 В

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для ресторанов и кафе
- Для отелей
- Для дома

СЕРТИФИКАТЫ



ТР ЕАЭС
ТР ТС

МОДЕЛЬ	SKAT ELECTRO MINI
Код товара	2192
Напряжение питающей сети AC, 3 ф.	380 В (±10 %)
Напряжение питающей сети AC, 1 ф.	220 В (±10 %)
Частота питающей сети, Гц	50
Выходная мощность, кВт	До 22
Выходной ток, А	До 32
Количество розеток	1
Защита по IP	54
Тип розетки	Type2
Температура эксплуатации, 0С	-20...+40
Масса НЕТТО, кг, не более	8,6 (10)
Управление энергопотреблением	ограничение тока заряда
Интерфейс	светодиодная индикация
Системы защиты	от перенапряжения, короткого замыкания, перегрузки, утечки тока
Размеры ШxВxГ, мм, без упаковки (в упаковке)	380x231x190 (405x360x210)

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

артикул: 8729



SKAT ELECTRO TECHNO



НА CLUB.BAST.RU



РОССИЙСКОЕ
ПРОИЗВОДСТВО



ПОДРОБНЕЕ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Стабильная работа в широком диапазоне – от 187 до 243 В
- ▶ Возможность одновременной зарядки двух электромобилей суммарной мощностью до 44 кВт
- ▶ Интеллектуальная система распределения мощности (машина-машина)
- ▶ Защита от повышенного и пониженного напряжения
- ▶ Защита от импульсного перенапряжения
- ▶ Поддержка OCPP 1.6 и 2.0.1
- ▶ Защита от перегрузки
- ▶ Контроль утечки тока
- ▶ Антивандальный корпус
- ▶ Противопожарная защита
- ▶ Резервное питание для корректного завершения сессии

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для таксопарков и корпоративного транспорта
- Для бизнес-центров и торговых центров
- Для сетей зарядных станций
- Для ресторанов и кафе
- Для вендинга
- Для отелей

СЕРТИФИКАТЫ



ТР ЕАЭС
ТР ТС

МОДЕЛЬ	SKAT ELECTRO TECHNO
Код товара	2184
Напряжение питающей сети AC, 3 ф.	380 В (±10 %)
Напряжение питающей сети AC, 1 ф.	220 В (±10 %)
Частота питающей сети, Гц	50
Выходная мощность, кВт	До 22
Выходной ток, А	До 32
Количество розеток	2
Защита по IP	54
Тип розетки	Type2
Температура эксплуатации, 0С	-20...+40
Масса НЕТТО, кг, не более	23
Управление энергопотреблением	ограничение тока заряда
Учёт энергопотребления	внутренний, через приложение
Интерфейс	светодиодная индикация
Аутентификация	OCPP 2/0/1/QR/NFC/BLUETOOTH/APP
Системы защиты	от перенапряжения, короткого замыкания, перегрузки, утечки тока, от несанкционированного вскрытия
Размеры ШxВxГ, мм, без упаковки	380x620x170

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

артикул: 2200



артикул: 2199



SKAT ELECTRO ULTRA



НА CLUB.BAST.RU



РОССИЙСКОЕ
ПРОИЗВОДСТВО



ПОДРОБНЕЕ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Возможность разной комплектации под запросы клиента
- ▶ Стабильная работа со всеми типами электромобилей
- ▶ Работа с ПО операторов зарядных станций
- ▶ Комплекс защит
- ▶ Динамическая балансировка мощности
- ▶ Удалённое управление и мониторинг

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ✉ Для бизнес-центров и торговых центров
- 📶 Для сетей зарядных станций
- 🏠 Для ресторанов и кафе
- 🏪 Для вендинга

СЕРТИФИКАТЫ



ТР ЕАЭС
ТР ТС

МОДЕЛЬ	SKAT ELECTRO ULTRA
Код товара	2193
Условия хранения и эксплуатации ЭЗС	
Температура хранения, °C	-40... +50
Температура эксплуатации	-35... +45
Относительная влажность при хранении	0 ... 95%
Относительная влажность при эксплуатации	0 ... 95%
Высота установки изделия над уровнем моря	не более 2000 м
Технические характеристики ЭЗС	
Мощность (зависит от комплектации)	от 60 до 180 кВт
Класс защиты корпуса, IP	54
Тип корпуса	стальной, в порошковой окраске
Вид корпуса	скруглённый
Уровень шума при заряде	50-80 дБ
Соответствие стандартам	МЭК/IEC 61851 DIN SPEC 70121 ISO 15118
Поддерживаемые стандарты DC	CCS Combo 2 GB/T2 (опционально: CHADEMO)
Длина зарядного кабеля	4,5 метра (опционально: от 3 до 7 метров)
Тепловыделение ЭЗС	до 7,5 кВт
Масса НЕТТО, кг, не более	260
Размеры ШxВxГ, мм, без упаковки (в упаковке)	660x2000x755 (1000x2100x1000)



ДЛЯ ЧАСТНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

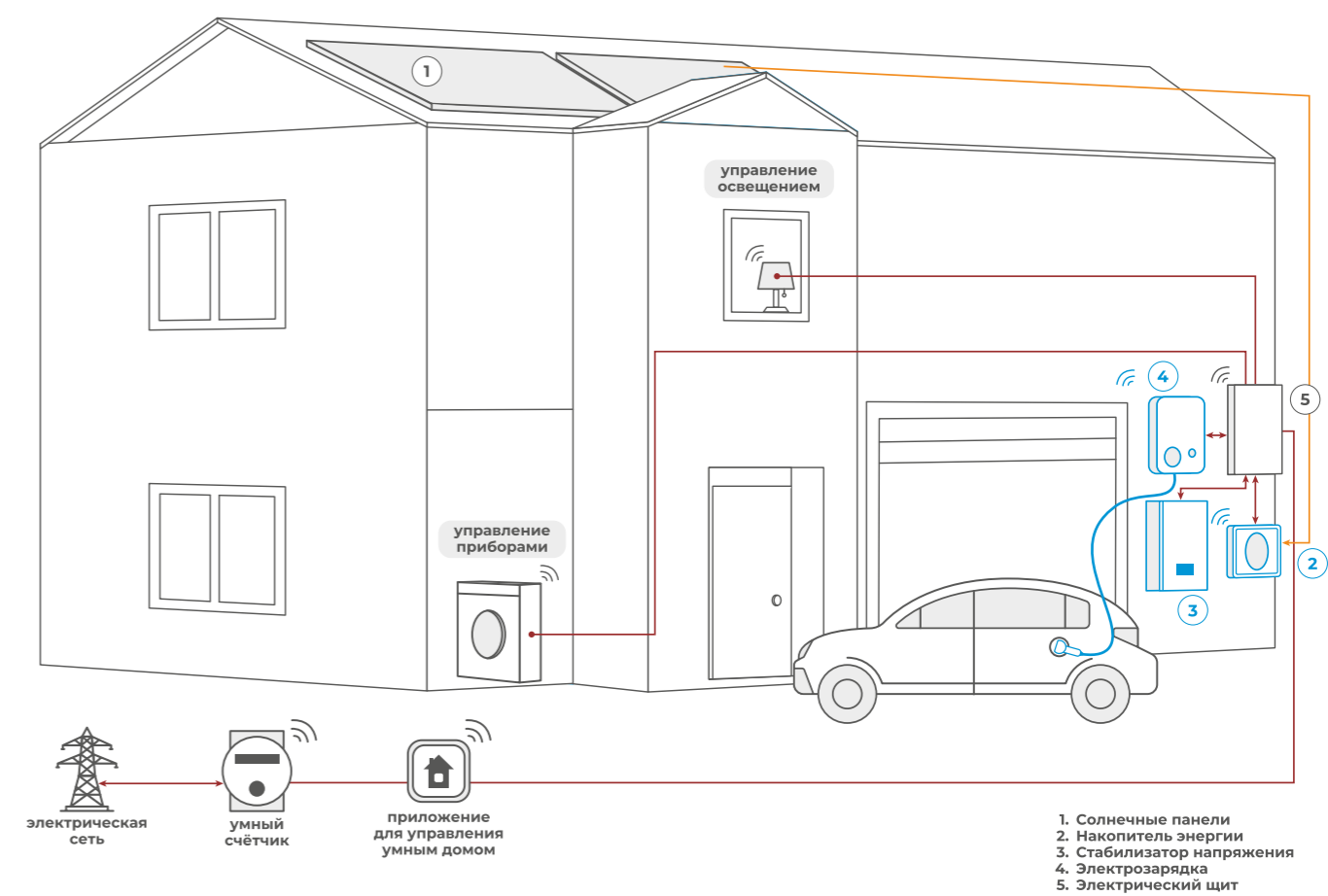
ПРОБЛЕМА

Владельцы электромобилей при зарядке дома часто сталкиваются с просадкой напряжения и нехваткой электрической мощности сети.



РЕШЕНИЕ

Зарядные станции SKAT – надежное и технологичное решение, которое стабильно работает как автономно, так и в связке со стабилизаторами напряжения и накопителями энергии.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Стабильная зарядка даже при неустойчивом напряжении в сети
- ▶ Возможность увеличения автономности за счёт подключения накопителя энергии
- ▶ Простота интеграции в существующую электрическую инфраструктуру
- ▶ Высокая надёжность и безопасность эксплуатации
- ▶ Гибкие варианты конфигурации под конкретные потребности клиента

РЕШЕНИЕ

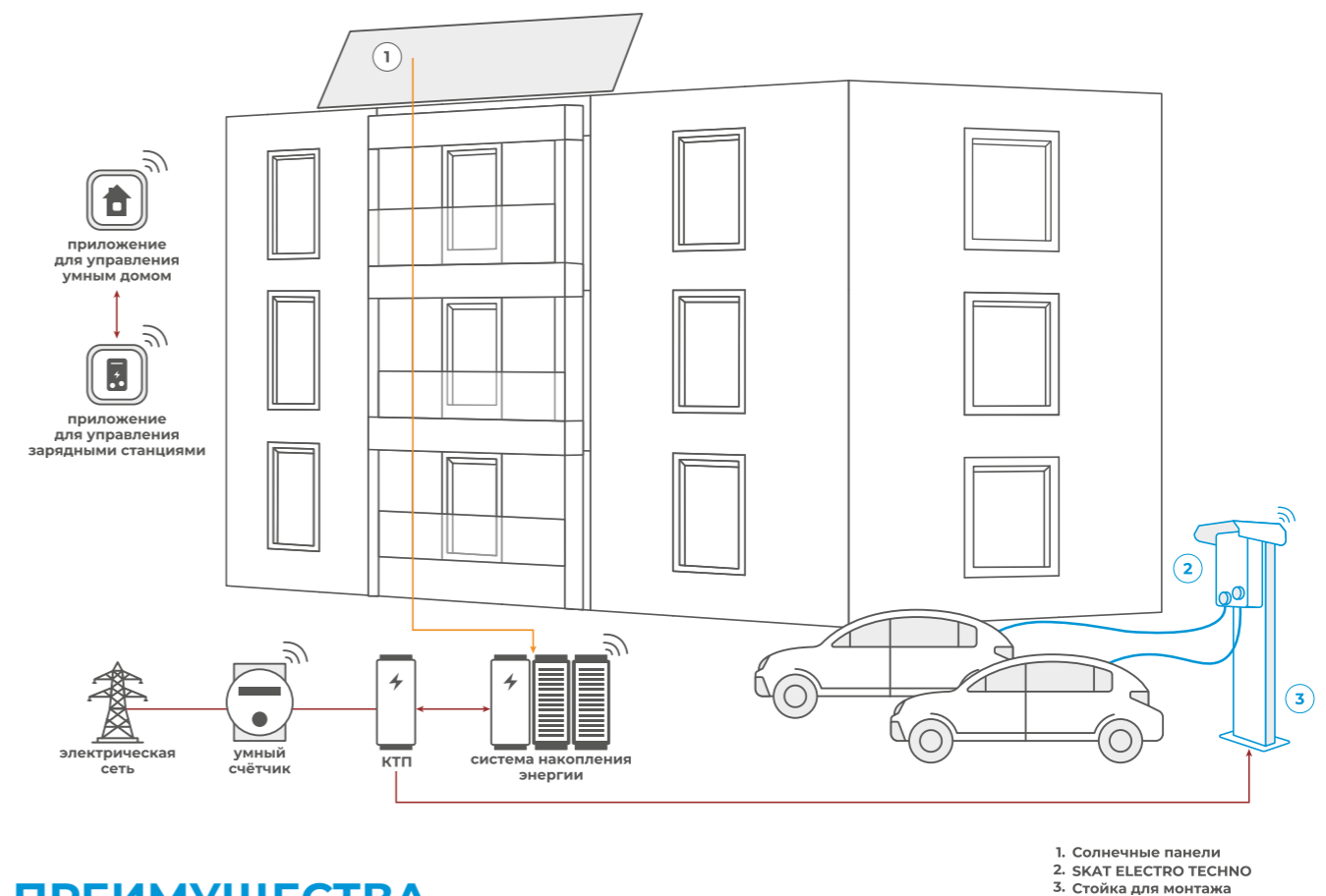
Увеличьте привлекательность своих объектов недвижимости, предлагая инфраструктуру для электромобилей. Зарядные станции SKAT – это инвестиция в будущее, которая принесет дополнительные конкурентные преимущества.

ДЛЯ КОГО

Архитектурные бюро

Девелоперы

Управляющие компании



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ **Повышение конкурентоспособности проектов** за счёт внедрения современной инфраструктуры зарядки
- ▶ **Упрощение подключения к электросетям** без необходимости масштабного усиления мощности при использовании накопителей SKAT
- ▶ **Соответствие требованиям «зелёного» строительства** и экологическим стандартам
- ▶ **Дополнительный элемент премиального функционала** при продаже квартир и паркингов
- ▶ **Брендирование и интеграция решений SKAT** в умные системы зданий

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬ- НОГО СЕКТОРА



ДЛЯ ОТЕЛЕЙ, РЕСТОРАНОВ И КАФЕ

РЕШЕНИЕ

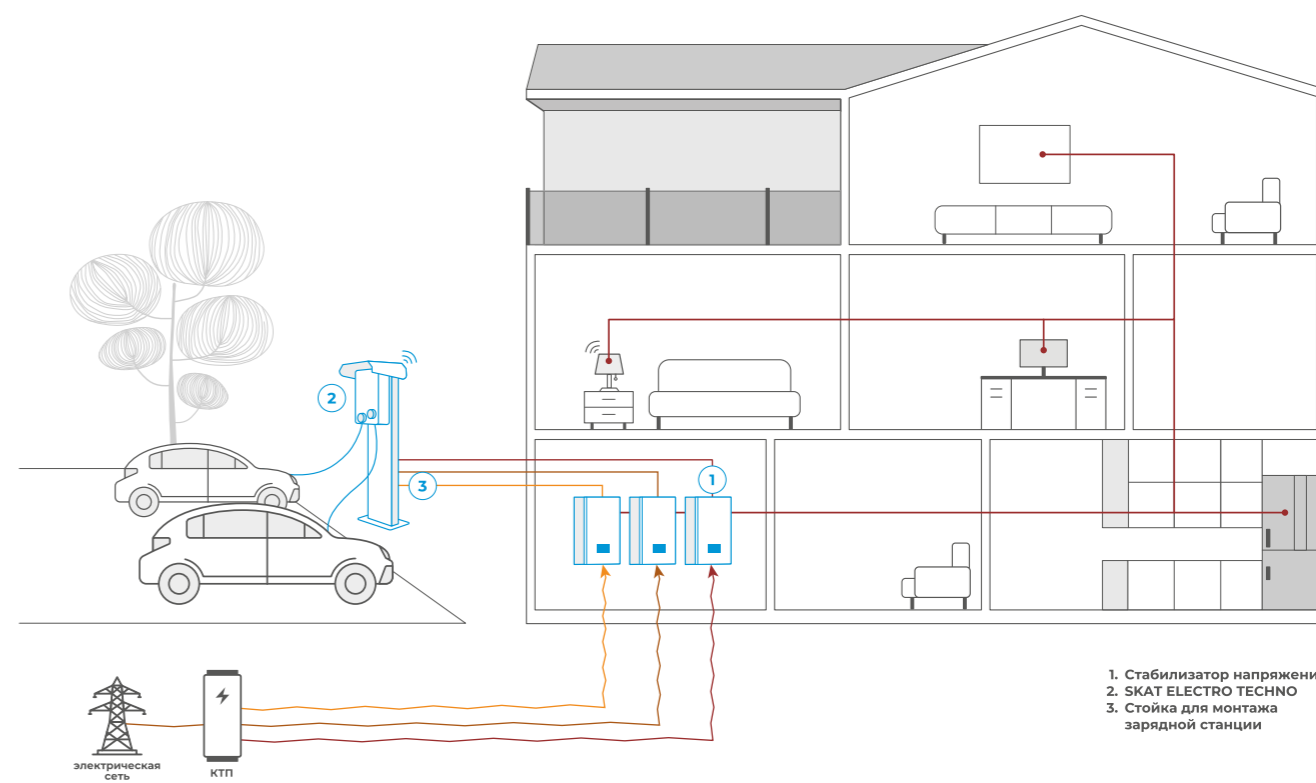
Привлеките новых гостей и повысьте лояльность существующих, предлагая удобную зарядку для электромобилей. Зарядная станция SKAT станет дополнительным сервисом, который ваши гости оценят по достоинству.

ДЛЯ КОГО

Отели и гостиницы

Рестораны и кафе

Базы отдыха



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Дополнительный доход
- ▶ Повышение среднего чека
- ▶ Положительный имидж



ДЛЯ ТАКСОПАРКОВ

РЕШЕНИЕ

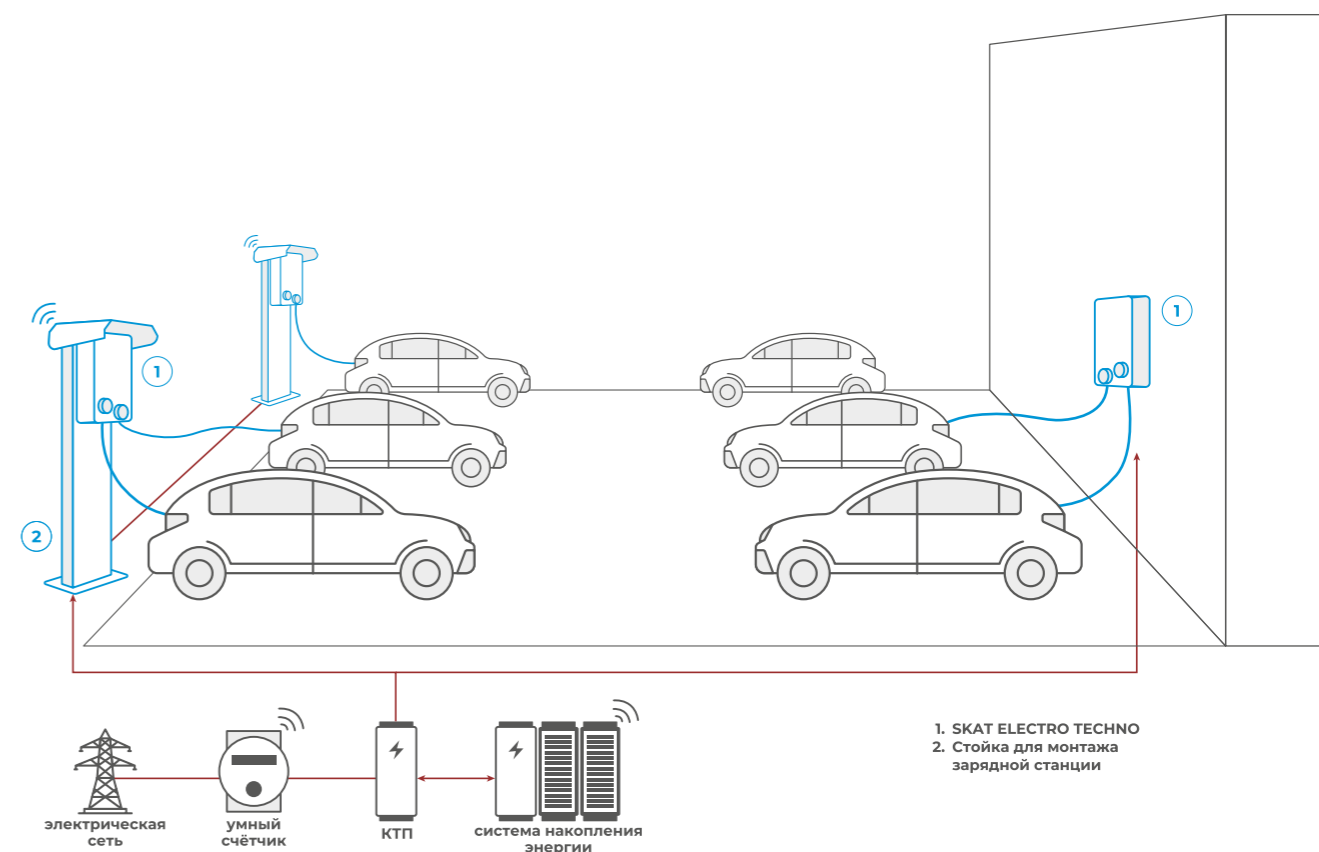
Обеспечьте бесперебойную работу вашего таксопарка с зарядными станциями SKAT. Быстрая и эффективная зарядка гарантирует максимальную производительность ваших электромобилей.

ДЛЯ КОГО

Службы каршеринга

Такси-сервисы

Владельцы автопарков



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Повышение производительности
- ▶ Экономия на топливе
- ▶ Уменьшение расходов на обслуживание
- ▶ Экологичность



ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦЕВ КОФЕ-ПОИНТОВ

РЕШЕНИЕ

Предоставьте своим клиентам дополнительные удобства: вкусный кофе и быстрая зарядка электромобиля. Зарядная станция SKAT – это win-win решение для вашего бизнеса и ваших клиентов.

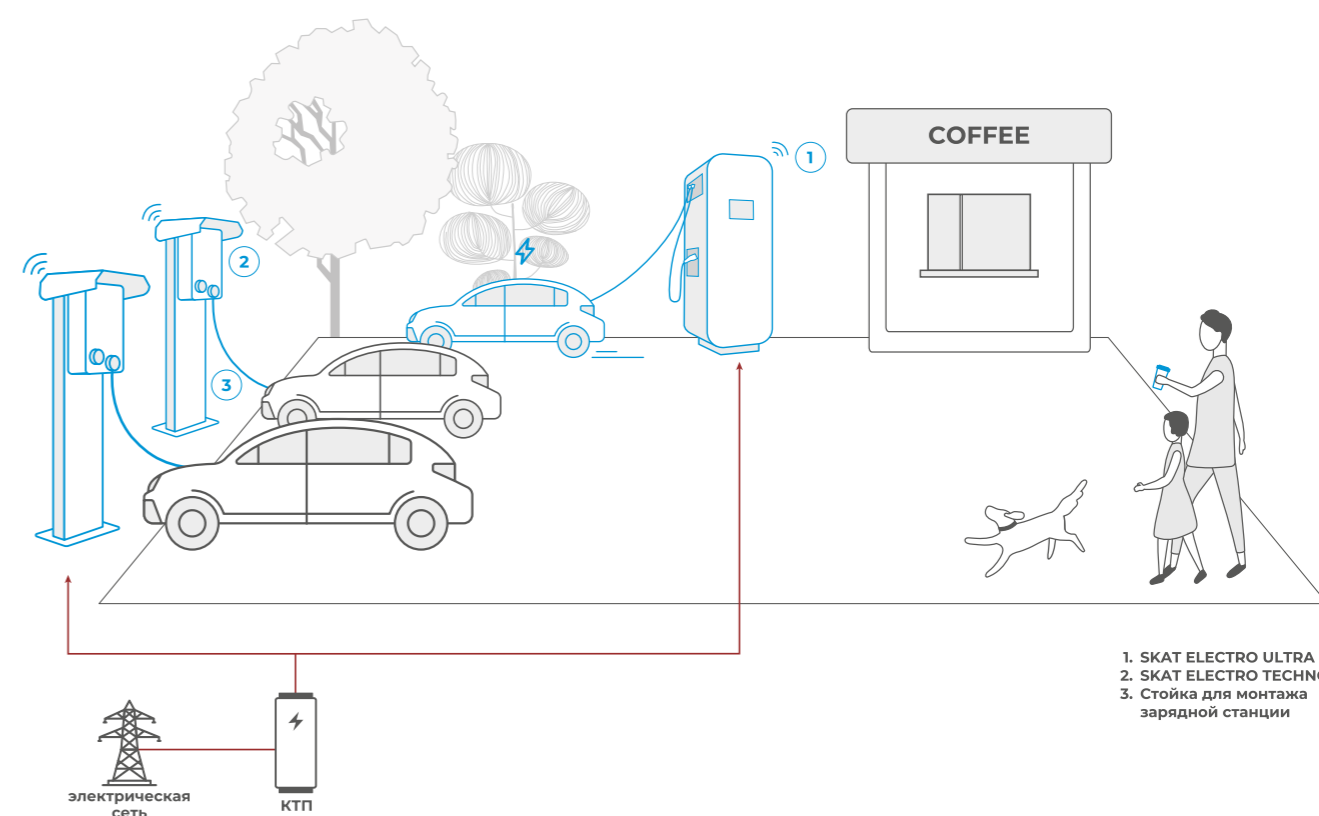
ДЛЯ КОГО

Кофейни

Кофе-поинты

Базы отдыха

Киоски быстрого питания



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Дополнительный доход
- ▶ Увеличение лояльности клиентов
- ▶ Привлечение новой аудитории
- ▶ Удобство и комфорт



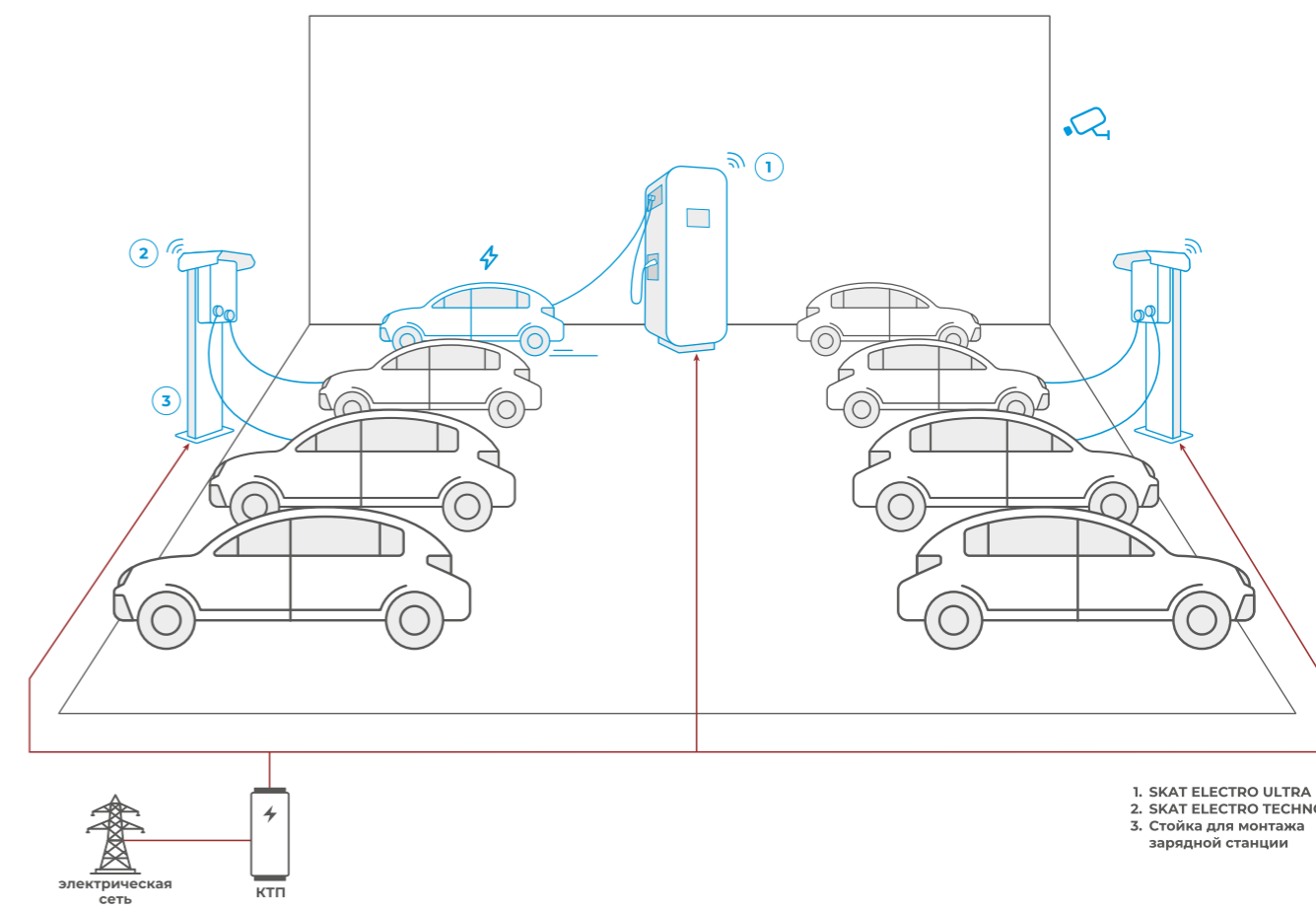
ДЛЯ ТОРГОВЫХ И БИЗНЕС-ЦЕНТРОВ

РЕШЕНИЕ

Повысьте привлекательность вашего торгового или бизнес-центра, предлагая удобную зарядку электромобилей для ваших посетителей и сотрудников.

ДЛЯ КОГО

- Офисные здания
- Торговые и бизнес-центры
- Выставочные комплексы
- Парковки



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Увеличение потока посетителей
- ▶ Положительный имидж
- ▶ Повышение лояльности клиентов
- ▶ Дополнительный доход

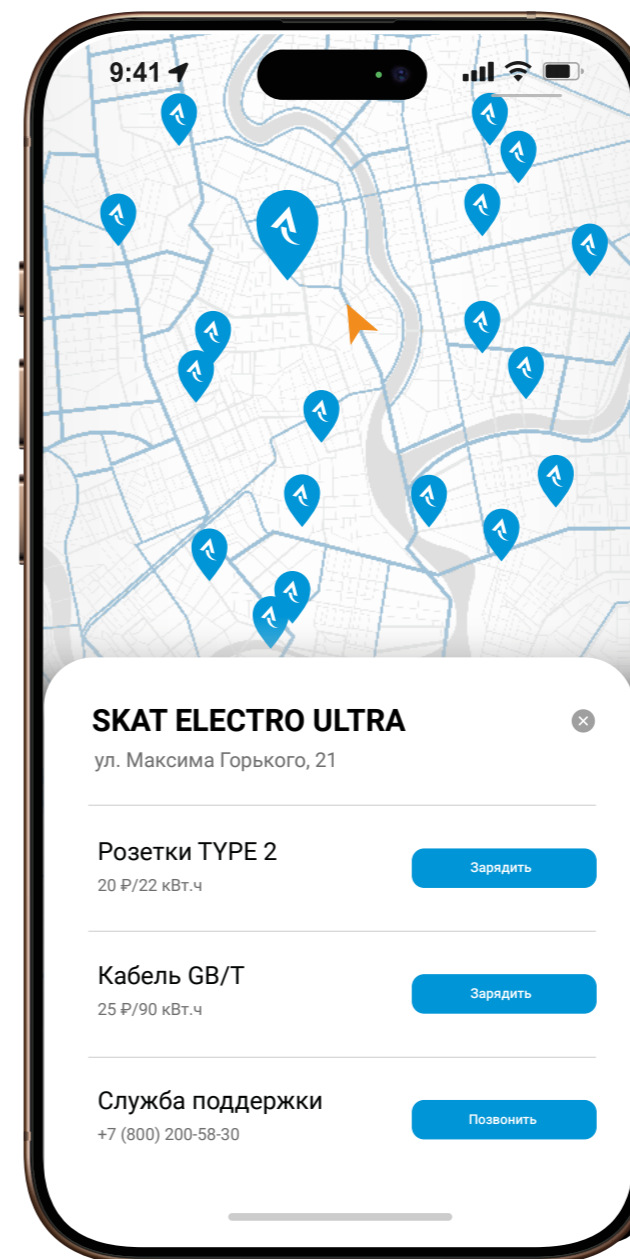


ДЛЯ СЕТЕЙ ЗАРЯДНЫХ СТАНЦИЙ

РЕШЕНИЕ

Расширьте свою сеть зарядных станций с надежными и эффективными зарядными станциями SKAT.

Зарядные станции имеют встроенное ПО и поддерживают протокол OCPP 1.6/2.0, что позволяет интегрировать их в работу сетей операторов зарядных станций.



ДЛЯ КОГО

- Компании, специализирующиеся на установке и обслуживании зарядных станций
- Операторы сетей зарядных станций

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Высокое качество и стабильная работа зарядки
- ▶ Простота обслуживания
- ▶ Высокий уровень сервиса и поддержки
- ▶ Возможность кастомизации

СТОЙКА ДЛЯ МОНТАЖА ЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ



НА CLUB.BAST.RU



РОССИЙСКОЕ
ПРОИЗВОДСТВО



ПОДРОБНЕЕ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Крепкий металлический корпус
- ▶ Устойчивое основание
- ▶ Встроенная светодиодная подсветка (возможно изменение цвета)

ЗАРЯДНЫЕ КАБЕЛИ И ПЕРЕХОДНИКИ

TYPE 2 и GBT



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Номинальное напряжение – 220/380 В
- ▶ Сила тока – до 32 А
- ▶ Длина кабеля – 5 метров

Type 2 на Type 1



НА CLUB.BAST.RU



РОССИЙСКОЕ
ПРОИЗВОДСТВО

Type 2 на GBT



ПОДРОБНЕЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Номинальное напряжение – 220/380 В
- ▶ Сила тока – до 32 А

Зарядная станция SKAT ELECTRO TECHNO

установлена в ресторанно-гостиничном комплексе «Казачий дозор»



ЖК «Комсомольский» – г. Батайск



ЖК «Smartpolét» – г. Ростов-на-Дону



ЖК «65 квартал» – г. Батайск



ЖК «Солнечный город» – г. Батайск



РОСТ ЧИСЛА ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

Прогноз: +30% в год



ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ

Частные и государственные фонды



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА

Программы стимулирования



РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ

Накопление электроэнергии, балансировка мощности, V2G

ОНЛАЙН

- ▶ Вы приобретаете себе станцию и заключаете с нами договор на обслуживание. Мы предоставляем вам доступ в личный кабинет администратора, берем на себя техподдержку, обслуживание ПО, эквайринг. Раз в месяц мы перечисляем вам деньги (валовую выручку) за зарядные сессии за вычетом комиссии.
- ▶ Запуск и остановка зарядной сессии происходит с помощью мобильного приложения, которое скачивает водитель автомобиля.
Вы зарабатываете на зарядных сессиях. Тариф идет за услугу по зарядке. Средний по рынку ~20 руб/кВт*ч.

АРЕНДА

- ▶ Вы сдаете в аренду места под установку зарядной станции нам. Стоимость аренды рассчитывается из прогноза окупаемости, включает в себя фиксированную плату и процент от выручки.
- ▶ Мы берем на себя управление и весь сервис.
Вы получаете дополнительный доход от аренды места под зарядку и от дополнительного притока гостей/арендаторов/людей на автомобилях.

ДОМАШНИЙ

- ▶ Вы приобретаете себе станцию, самостоятельно монтируете ее. Выдаете ключи от станции жильцам дома/гостям (ключи идут в комплекте со станцией). Каждый ключ имеет свой уникальный номер и защищен от перезаписи. Жилец/гость использует ключ для зарядки автомобиля.
- ▶ Ваш электрик через специальное мобильное приложение снимает показания по каждому ключу. На основании этих показаний вы выставляете счет за электроэнергию жильцам/гостям по официальному тарифу. **Вы повышаете средний чек** с продажи машиномест или дополнительных услуг.

BASTION

– российский завод электрооборудования, начинавшийся с команды из 3-х физиков, мечтавших изменить мир. И одного «СКАТА» – источника бесперебойного питания 12 В, кропотливо собранного собственными руками.

«Бастион» – российский производитель электрооборудования с более чем 30-летней историей.

Инженеры компании имеют многолетний опыт разработки электроники, а также создания интеграций различных систем, мобильных приложений и ПО для аппаратного обеспечения специально под задачи заказчика.

Наша научно-производственная повестка вырабатывается в тесном взаимодействии с ключевыми партнёрами. Это и обеспечивает нам конкурентоспособное имя, которое давно стало синонимом качественной и надёжной продукции.

Мы научились выстраивать взаимовыгодные отношения с каждым партнёром, ведь только при этом условии компания может продолжать развиваться.

БУДЕМ РАДЫ ВИДЕТЬ ВАС СРЕДИ НАШИХ ПАРТНЁРОВ!



ИБП (12 В, 24 В, 48 В)

- для видеонаблюдения PoE, в т.ч. управляемые коммутаторы для систем связи



ИБП 220/380 В

- для рынка IT
- для офиса
- для дома



АКБ

- свинцово-кислотные
- Li-ion
- диагностика и обслуживание АКБ



ЗАРЯДНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

- для бытового использования
- для общественных пространств
- для экстремальных условий



СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

- контроллеры
- периферийные устройства
- готовые комплекты
- турникеты, проходные



СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

- для промышленных объектов
- для всего дома
- для газовых котлов
- для бытовой техники



ЭЛЕКТРО

- аварийное освещение
- сетевая защита



КОТЛЫ ОТОПЛЕНИЯ

- электрические



ТЕПЛОВАЯ АВТОМАТИКА И ЗАЩИТА ОТ ПРОТЕЧЕК

- теплоконтроллеры

БАСТИОН СЕГОДНЯ

700+

СЕРИЙНЫХ ПРИБОРОВ

70+

ПАТЕНТОВ И АВТОРСКИХ СВИДЕТЕЛЬСТВ

20+

ЗАРУБЕЖНЫХ ПАРТНЁРОВ

1400+

СЕРТИФИКАТОВ И ДЕКЛАРАЦИЙ

СЕТЬ АВТОРИЗОВАННЫХ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

собственный Департамент исследований и разработки

ШИРОКАЯ СЕТЬ ДИСТРИБЬЮЦИИ

СОБСТВЕННАЯ IT-КОМПАНИЯ

ДЛИТЕЛЬНАЯ ГАРАНТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

НАША МИССИЯ

МЫ УЛУЧШАЕМ ЖИЗНЬ ЛЮДЕЙ, ПРЕВРАЩАЯ СВОИ ИДЕИ И ОПЫТ В ПРИБОРЫ И РЕШЕНИЯ ДЛЯ КОМФОРТА И БЕЗОПАСНОСТИ



ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К ПРОФИ-КЛУБУ



Расширенная гарантия
на ключевые линейки



Возможности
дополнительного обучения



Бонусы, акции
и специальные мероприятия



Профессиональный
круг общения

Отдел
продаж:

8-800-200-58-30
sales@bast.ru

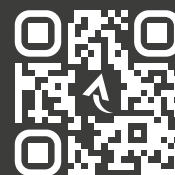
Техническая
поддержка:

8-800-200-58-30
911@bast.ru

Подбор
оборудования:

presale@bast.ru

club.bast.ru



ОФИСЫ ПРОДАЖ

Москва

8-499-550-60-30
msk@bast.ru

Санкт-Петербург

8-800-200-58-30
spb@bast.ru

Ростов-на-Дону

8-800-200-58-30
sales@bast.ru

Казань

8-800-200-58-30
kzn@bast.ru

Новосибирск

8-383-388-82-10
nsk@bast.ru

Екатеринбург

8-800-200-58-30
ekb@bast.ru

Ташкент

+998-78-113-77-78
uzbekistan@bast.ru