

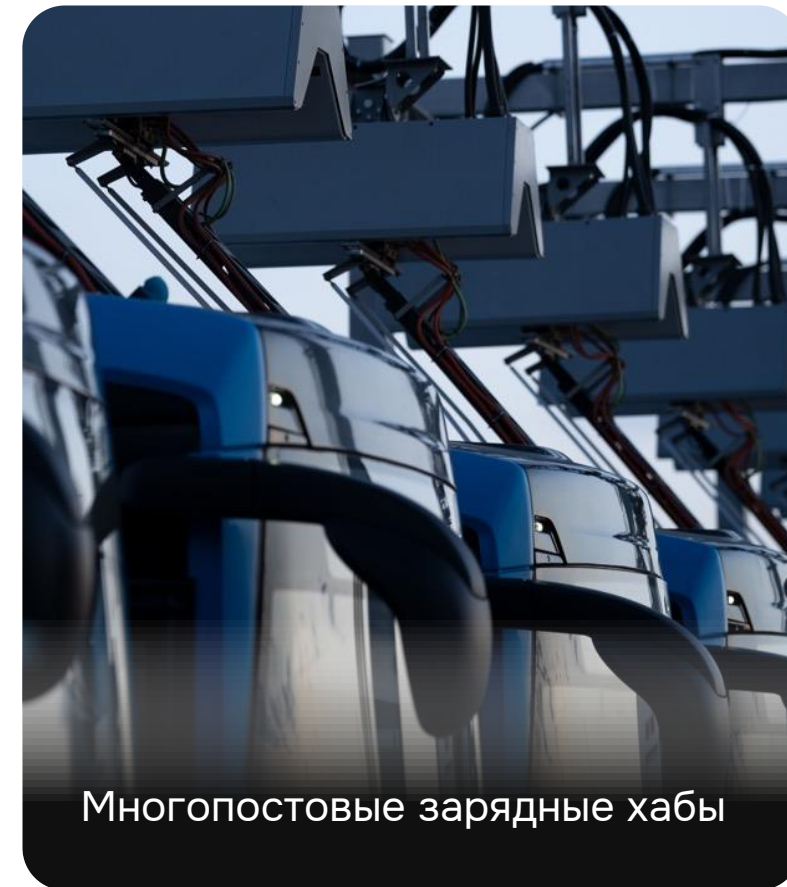
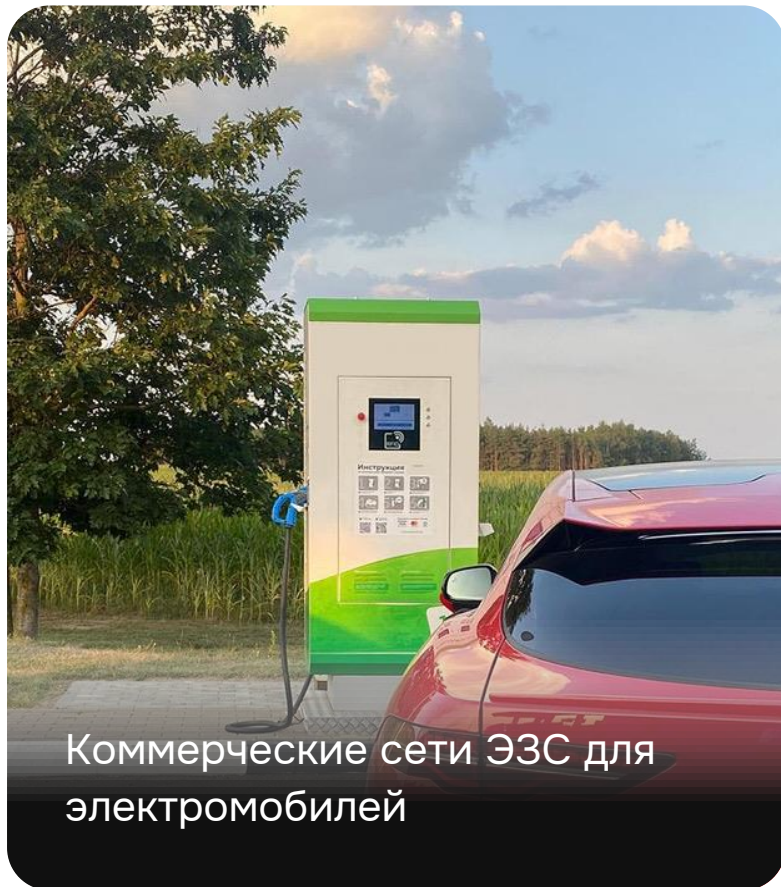


# Зарядные станции для электротранспорта





Компания «Яблочков» – российский производитель зарядных станций для электротранспорта. Реализуем крупные и технически сложные инфраструктурные проекты. Помогаем строить:







## Установили 34 станции для крупнейшего электробусного парка в Европе (2022)

Одновременный заряд **200** электробусов

Работа станций по **16** часов в сутки

Заряд **6** электробусов от одной станции

Общая мощность парка – **10 МВт**

Несколько режимов работы

Динамическое распределение мощности





## Установили 68 станций для электробусов по всей Москве (2021)

Мощность станций **300** кВт

~**3060** зарядных сессий в день

Работа станций по **16** часов в сутки

Крупнейший проект в Европе





## Установили 27 ультрабыстрых станций для коммерческой сети ЭЭС (2019-2020)

Первые в ЕАЭС ультрабыстрые станции  
120-180 кВт

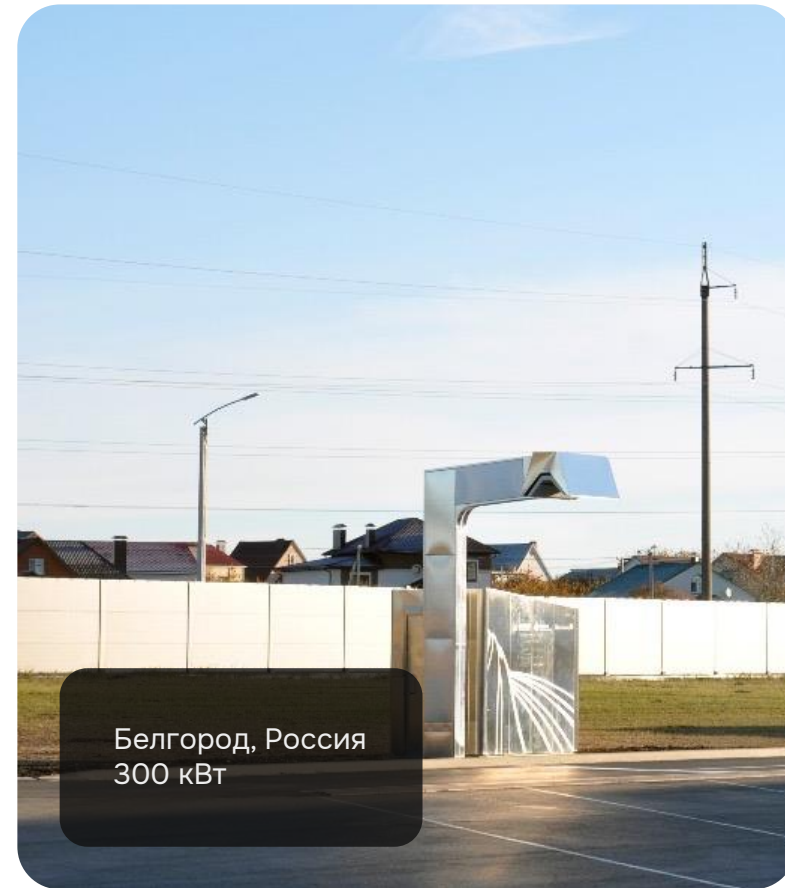
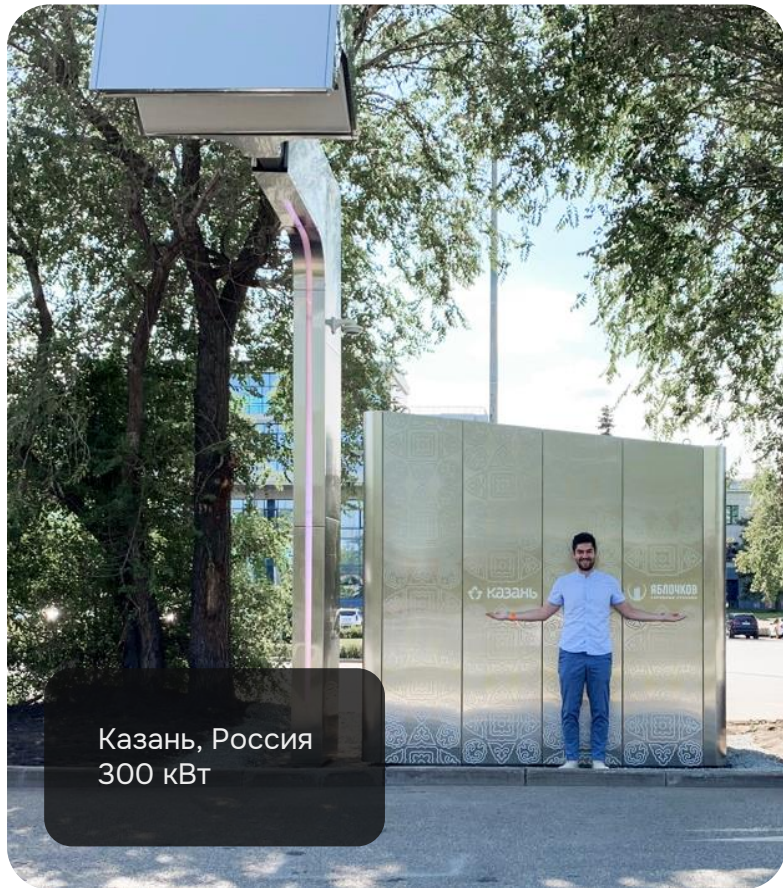
Первые в ЕАЭС станции с **жидкостным охлаждением**

Крупнейшая коммерческая сеть зарядных станций в ЕАЭС

**Рекордный опыт эксплуатации** ультрабыстрых станций российского производителя – с 2019 года



## Напрямую работаем с производителями электротранспорта Ведем пилотные проекты по электрификации транспортной инфраструктуры



# Все разработки направлены на надёжность и простоту обслуживания зарядной инфраструктуры

## Модульность

Модульная архитектура и продуманный конструктив станции позволяют наращивать мощность в будущем и осуществлять сервис быстро, снижая время простоя

## Внимание к деталям

Холдеры и натяжители собственной разработки продлевают срок службы дорогостоящих элементов – коннектора и кабеля

## Эффективность

При параллельном заряде двух и более электромобилей система распределяет доступную мощность между ними, увеличивая эффективность работы станции

## Безопасность

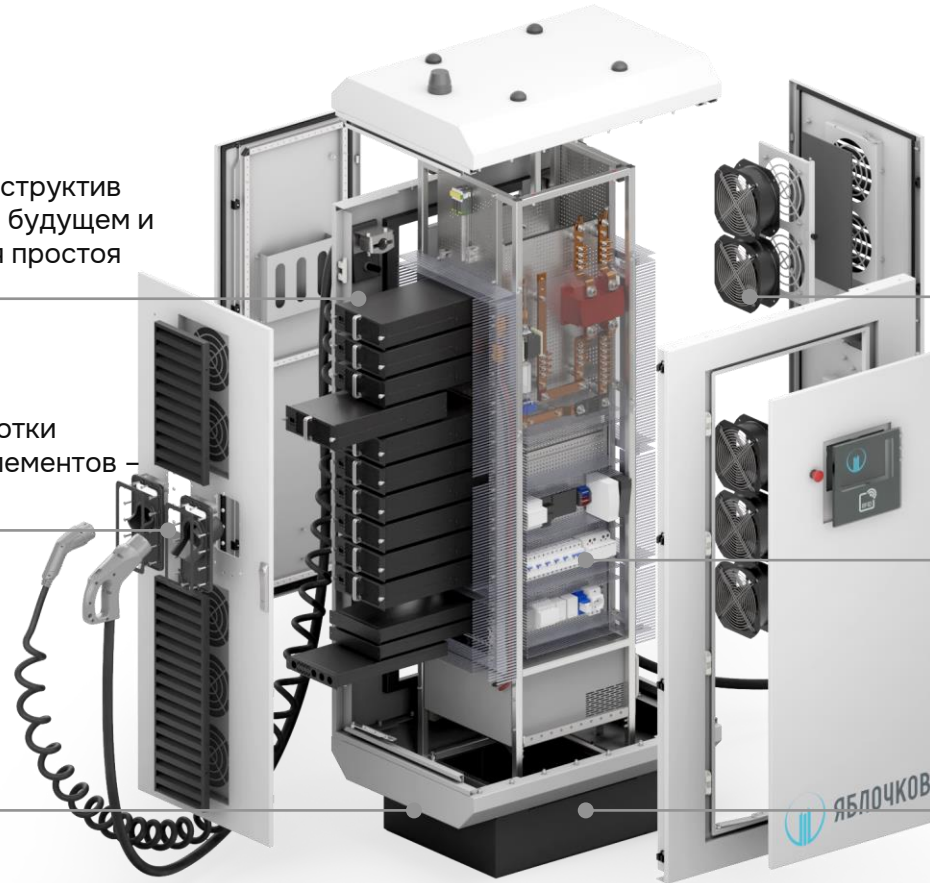
Многоступенчатая система защиты и дополнительная вентиляция гарантируют быстрый заряд – без риска выхода из строя станции или электромобиля

## Универсальность

Разработанная нами система управления станцией обеспечивают совместимость с любыми электромобилями

## ОСРР 1.6 / 2.0.1

Станции работают по самому распространённому протоколу передачи данных. Собственное сервисное ПО позволяет осуществлять мониторинг более 300 параметров станции





# Программное обеспечение для диспетчеризации зарядных парков и коммерциализации сети зарядных станций

Поддержка ОСРР 1.6, в будущем – 2.0.1



отслеживание 300+ параметров станции



балансировка мощности



формирование отчетов



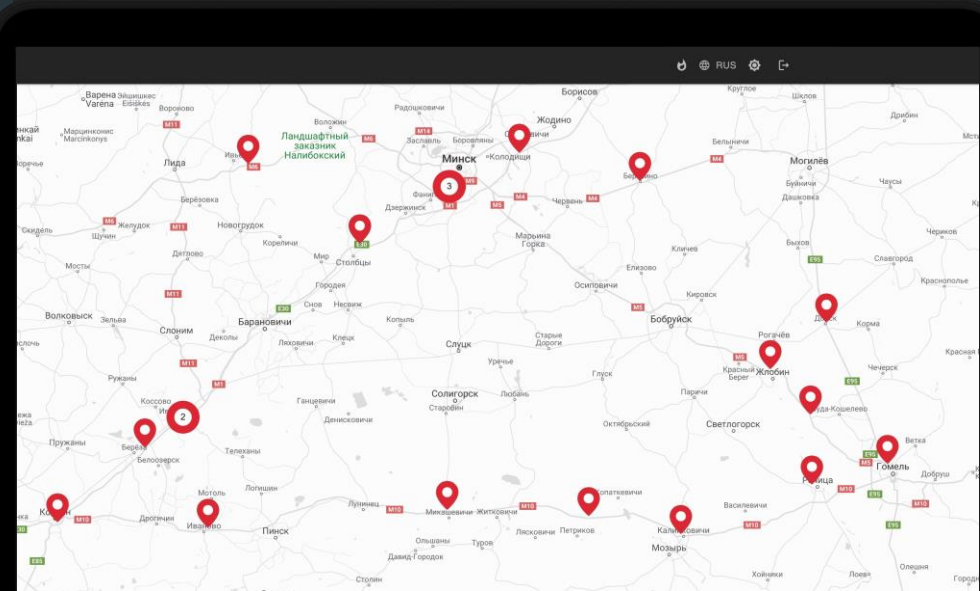
простой биллинг



удаленное управление и обновление



гибкая тарификация: геолокация, время, скидки





## Мобильное приложение для пользователей



карта сети с отображением состояния станций



бронирование станции, старт и завершение заряда с телефона



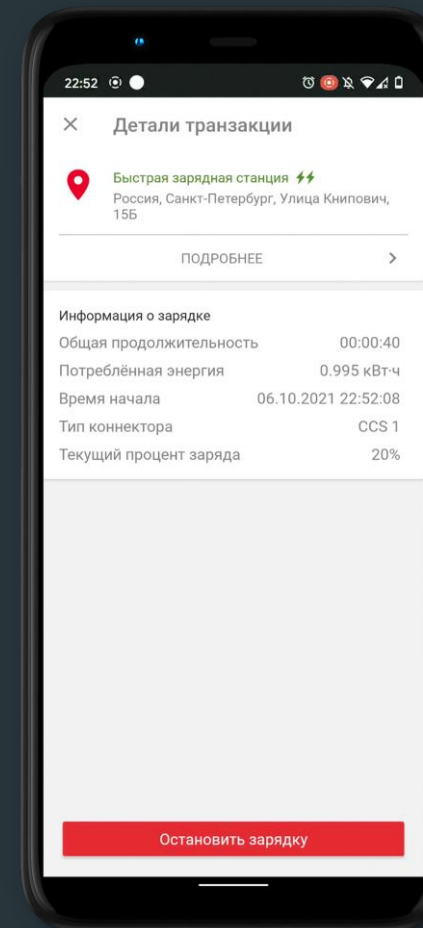
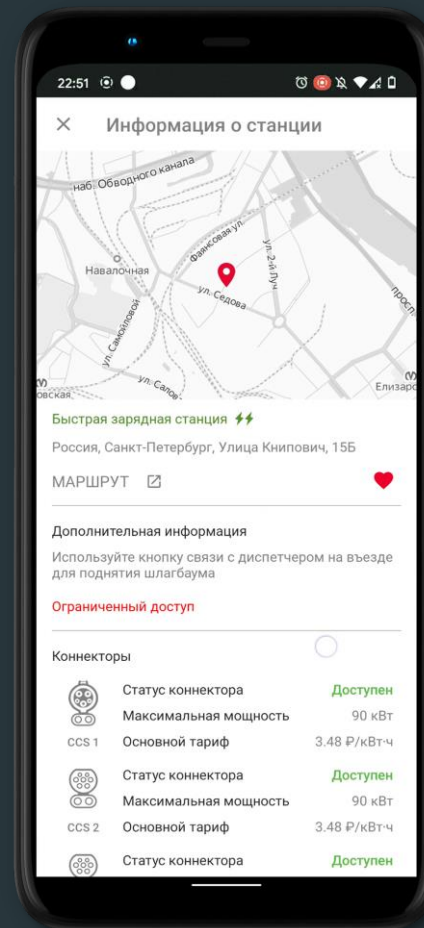
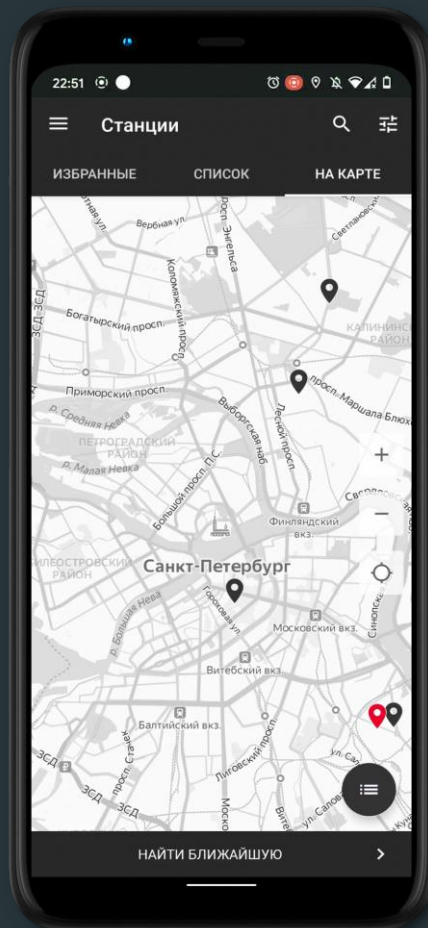
автоматическая оплата после заряда



подарочные купоны и скидки



информация о зарядной сессии



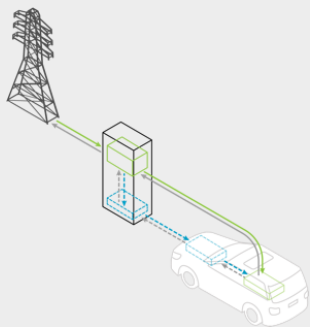
Приложение может быть дополнительно кастомизировано в соответствии с брендом оператора сети

Мы постоянно развиваем новые направления и технологии, отслеживая перспективные тренды отрасли.

## V2G-модуль



В 2021 г. выиграли грант ФСИ на разработку первой в России V2G-станции, и нашей командой уже разработан V2G-модуль – ключевая интеллектуальная составляющая станции.

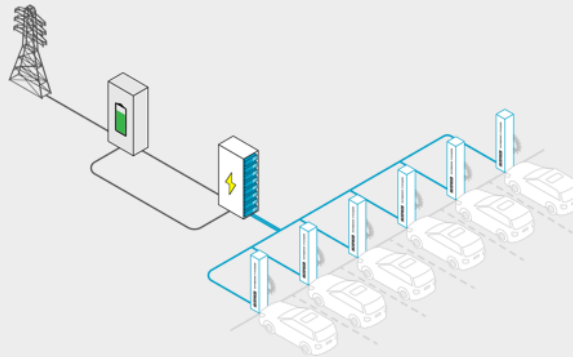


Технология V2G позволяет электромобилю подключаться к станции как для зарядки, так и для продажи электроэнергии обратно в сеть. Энергосбытовые компании и ВИЭ с помощью V2G могут сглаживать пики энергопотребления.

## Многопостовой хаб



В 2022 г. выиграли грант на разработку ультрабыстрого зарядного комплекса для городской и междугородней инфраструктуры.

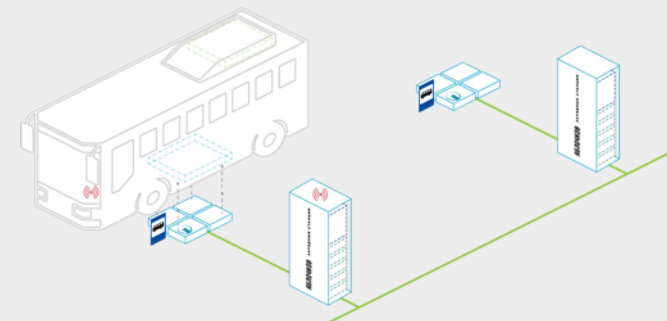


Мощность хаба – до 350 кВт, он позволит заряжать постоянным током до 6 машин одновременно. Среднее время заряда электромобиля в хабе – 10 минут. Первый многопостовой хаб будет установлен в Санкт-Петербурге уже в 2024 году.

## Беспроводная зарядка



Совместно с исследовательской группой ИТМО разрабатываем прототип системы для беспроводной передачи электроэнергии.



Такая технология упрощает и ускоряет процесс заряда, избавляет от громоздких конструкций и кабелей, значительно оптимизирует логистические процессы и увеличивает дальность хода электротранспорта.



## СМИ о нас

### РБК

Санкт-Петербург и область, 07 фев, 16:28  
12 319

#### В Петербурге создали необычную систему зарядки электрокаров



Фото предоставлены Новым физтехом ИТМО, фотограф Степан Лихачёв

Сотрудники «Нового физтеха»

[https://www.rbc.ru/spb\\_sz/07/02/2023/63e2510e9a7947372fe8fa74?ysclid=lduct0crg648536860](https://www.rbc.ru/spb_sz/07/02/2023/63e2510e9a7947372fe8fa74?ysclid=lduct0crg648536860)

### Ведомости

ВЕДОМОСТИ | СПб | НОВОСТИ

24 августа 2022, 12:29 / Технологии

#### «Яблочков» зарядит по-быстрому

Компания выиграла грант на разработку ультрабыстрой зарядки для электромобилей и должна к 2030 г. продать устройств на 2 млрд руб.

Ирина Яровикова



<https://vedomosti-spb.ru/technology/articles/2022/08/24/937381-yablochkov-zaryadit-po-bistromu?ysclid=l77xdy2kz3395941866>

### Российская газета

RGRU | Новости

ЭКОНОМИКА 30.11.2022 00:52

#### Петербургский производитель электрозаправочных станций развивает сотрудничество с иностранными партнерами при помощи нацпроекта "Международная кооперация и экспорт"

Татьяна Тюменева

Петербургская компания разработала первый в России двунаправленный модуль для зарядных станций.

<https://rg.ru/2022/11/30/avto-s-obratnym-tokom.html>

### TACC

tacc

18 АВГ, 07:00

#### Серийное производство станций для одновременного заряда шести электробусов началось в РФ

Полный заряд каждого из электробусов занимает 24 минуты



МОСКВА, 18 августа. /ТАСС/. Российская компания-производитель зарядных станций для электротранспорта "Яблочков" запустила серийное производство установок, способных заряжать до шести электробусов одновременно. Об этом в четверг ТАСС сообщили в пресс-службе Платформы Национальной

<https://tass.ru/ekonomika/15499569/amp>

## Быстрая станция для электромобилей Ураган

МОЩНОСТЬ ДО <b>200 кВт</b>		МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА	
 CHADEMO TYPE 1  CSS COMBO 2 TYPE 2			
КАБЕЛЬ С ЖИДКОСТНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ			
ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1000 V			
	IP 54		
СТАЛЬ		ПРОСТОЙ ДОСТУП К ЭЛЕМЕНТАМ СТАНЦИИ	
СОКРАЩАЙТЕ ИЗДЕРЖКИ		КОМПАКТНАЯ 2300x1000x510 мм	

Тип коннектора	CHAdeMO, CCS 2, GB/T, Type 2
Количество коннекторов	1-4
Выходная мощность	40-200 кВт DC
Диапазон выходного напряжения	200-1000 В
Выходной ток	До 500 А
Напряжение питающей сети	400 В (±10 %), AC 3Ø
Частота питающей сети	50 Гц
Входное подключение питания переменного тока	3P + PEN/3P+N + PE
Модуль преобразования	20 кВт
Защита по IP	IP54
Защита по IK	IK10
Температура эксплуатации	-30...+50 °С
Температура хранения	-40...+50 °С
КПД	95%
Максимальная рабочая высота над уровнем моря	1200 м
Габариты (ВxШxГ), от	2300x1000x510 мм
Корпус	Сталь
Вес	До 650 кг
Длина кабеля	До 5 м (опционально до 10 метров)
Кабель с жидкостным охлаждением	Опционально (CCS 2)
Подключение к сети	3G/4G (LTE)/LAN/Wi-Fi
Протокол коммуникации	OCPP 1.6
Аутентификация	RFID/Через приложение/Plug&Charge
Интерфейс	LCD монитор – 1280x800, 10.1”
Управление	Кнопочное
Учет энергопотребления	Счетчики электроэнергии на каждый коннектор
Управление процессом заряда	Ограничение тока заряда, ограничение мощности заряда
Системы защиты	От перенапряжения, перегрузки, короткого замыкания, утечки тока и перегрева



# Станция для электробусов Торнадо

МОЩНОСТЬ ДО <b>300 кВт</b>		ВОЗМОЖНОСТЬ ОДНОВРЕМЕННОГО ЗАРЯДА ДО 6 ЭЛЕКТРОБУСОВ	
 МАЧТА	 CCS 2		
<b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b>			
 СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ			
 СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ			
 РАБОТАЕТ ПРИ	IP 54	<b>СЕРВИС ВНУТРИ СТАНЦИИ В ЛЮБУЮ ПОГОДУ</b>	
	IK 10		
<b>СТАЛЬ</b>			

Тип коннектора	Pantograph или CCS 2
Выходная мощность	до 300 кВт DC
Диапазон выходного напряжения	400-1000 В
Выходной ток	До 500 А
Напряжение питающей сети	400 В (±10 %), AC 3φ
Частота питающей сети	50 Гц
Входное подключение питания переменного тока	3P + N + PE
Защита по IP	IP54
Защита по IK	IK10
Температура эксплуатации	-40...+40 °C
Температура хранения	-40...+50 °C
КПД	95%
Максимальная рабочая высота над уровнем моря	1200 м
Габариты, от (ВхШхГ)	Корпус 3025x2190x2960 мм Мачта 4920x250(1385)x3339 мм
Корпус	Сталь с антикоррозионным покрытием
Длина кабеля CCS 2	4 м (опционально изменение длины по согласованию)
Кабель	Опционально CCS 2
Подключение к сети	3G/4G/LAN/Wi-Fi
Протокол коммуникации	OCPP 1.6
Система пожаротушения	Да
Видеонаблюдение	Да



+7 (812) 635-37-17  
info@ya-tech.ru

ООО "Юпитер"  
ИНН 7804587790

