



КОРПОРАЦИЯ ПСС

ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМЗАЩИТЫ

Электричество, превращённое в металл®

Корпорация ПСС®

ТРИ
ИНТЕГРИРОВАННЫХ
БИЗНЕС-СЕКМЕНТА

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
ЭЛЕКТРОХИМЗАЩИТЫ

ЗАРЯДНЫЕ СТАНЦИИ
ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

РАЗВИВАЕМ ЭКОТЕХНОЛОГИИ, ЭКОПРОДУКТЫ, ЭКОИНВЕСТИЦИИ



История | 30 лет движения вперёд



Предприятия Корпорации ПСС® сертифицированы

- ✓ ЗНГА АНОДЪ® → по Системе Экологического Менеджмента | ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015)
- ✓ ЗНГА АНОДЪ® | Пермснабсбыт® | Евразия-Строй → по Системе Менеджмента Качества | ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
- ✓ членство в НП «СОПКОР» | АПГО | в Торгово-промышленной палате Пермского края
- ✓ проект Зарядные станции ПСС с 2022 г. реализуется при поддержке Фонда содействия инновациям

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ





15 000 м² — производственные площади
+ открытие новой площадки в 2022 |
высокоточное технологичное оборудование



полный цикл производства: разработка → поставка
→ инжиниринг | **контроль качества** на 3-х этапах



330 сотрудников → квалифицированные кадры
во всех сферах текущей деятельности



>100 действующих патентов → свой научно-
исследовательский центр → уникальные разработки
и эксплуатационные характеристики продукции



Точка рационализаторства (2022) → первая в крае
площадка новаторов и кайдзен-лидеров → рост
производительности труда и новые возможности



МБКИ и AWTOR → нейрокомпьютерные
технологии и эволюционные алгоритмы



внедрение принципов Устойчивого развития и ESG (2022)
в ключевые бизнес-процессы → экологическая ответственность



Корпорация ПСС® цифры и факты

инновации и изобретения |
лидерство и постоянные улучшения |

Фокусный сегмент

ЗАРЯДНЫЕ СТАНЦИИ
ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА

Новая энергия инвестиций





- ✓ мировой тренд
- ✓ взрывной рост рынка
- ✓ проактивная поддержка государства

Прогноз развития рынка электромобилей в РФ*, тыс. шт.



! Количество ЭЗС в РФ – в разы меньше, чем требуется для текущего спроса, и в 10 раз меньше, чем потребность ближайших 2-х лет

Тренд по зарядным станциям | к 2030 г.



● количество быстрых ЭЗС – сбалансированный сценарий, штук ● количество медленных ЭЗС – сбалансированный сценарий, штук — парк EV – сбалансированный сценарий, тыс. штук

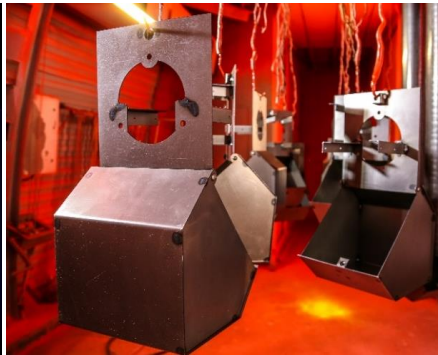
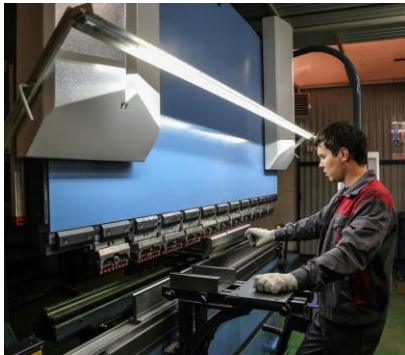


ПОЧЕМУ ЗАРЯДНЫЕ СТАНЦИИ

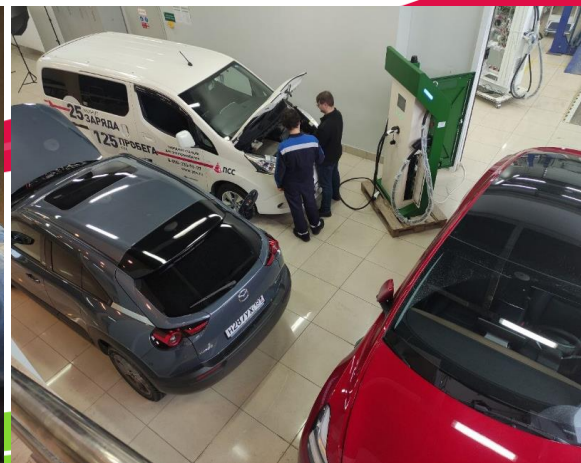
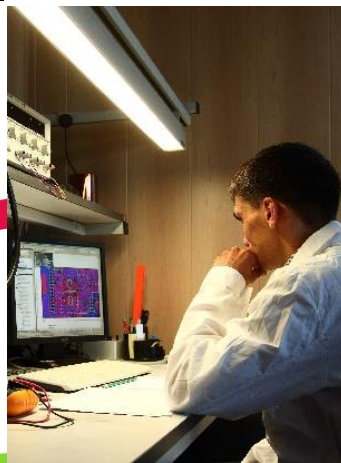
ФОКУС → НА ПРОЕКТАХ, ПОВЫШАЮЩИХ СТОИМОСТЬ КОМПАНИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ УСТОЙЧИВЫЙ РОСТ БИЗНЕСА И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ТРЕНДАМ РЫНКА

Зарядные станции ПСС | полный производственный цикл

от разработки и тестирования → до монтажа



производство корпусов
производство электроники
разработка ПО
тестирование
сборка
монтаж
обслуживание



Зарядные станции ПСС | ключевые преимущества

от российского
производителя

выпускаем станции с 2014 года



Сертификат СТ-1 → 85% локализации российского производства, полное соответствие Федеральной программе по развитию зарядной инфраструктуры в РФ



40 человек → команда разработчиков → квалифицированный конструкторский отдел



max полная линейка станций → от 7 до 240 кВт



6 станций в сутки → производственные мощности, обеспечивающие на 100% потребности рынка



своё комплексное ПО для удалённого управления



контроллеры собственного производства

собственные электромобили → для тестирования



Грант Фонда содействия инновациям (2022г.)

→ принадлежность проекта к Стратегии научно-технического развития РФ

п. б) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике | тематика: электрический транспорт

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ

Преимущество | бесшовность HARD&SOFT

Программное обеспечение ЗС ПСС обеспечивает быстрый и эффективный запуск оборудования:
купил → **установил** → **начал зарабатывать**

Удалённая диагностика, управление и перепрошивка станций

Возможность быстрого встраивания доп. опций в систему управления (видеонаблюдение, сигнализация, пр.)

Балансировка мощности заряда при параллельном заряде

Поддержка регулировки цены за кВт в зависимости от нагрузки на сеть (уравновешивание пиков)

Интеграция с учётно-кассовыми системами АЗС

Интеграция со всеми биллинговыми системами по протоколу OCPP 1.6 и 2.01



it.CHARGE



electro.cars

ЗС ПСС | компетенции, сертификация, заключения



CHAdeMO

Ассоциация CHAdeMO (Япония), продвигающая стандарт быстрой зарядки постоянным током



Ассоциация развития электромобильного, беспилотного и подключенного транспорта и инфраструктуры



ЕВРАЗИЙСКАЯ
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
КОМИССИЯ

Рабочая группа по обеспечению и стимулированию транспортных средств с электрическими двигателями



Заключение Россети (ОПЭ, Солнечногорск)



Пожарная безопасность



Заключение Россети (ОПЭ, Пермь)



Декларация соответствия



Рекомендации it.CHARGE

Линейка ЗС ПСС | надёжные решения для дома и бизнеса

мультистандартные | мобильные | стационарные | медленные | быстрые | ультрабыстрые

УЛЬТРАБЫСТРАЯ ЗАРЯДНАЯ
СТАНЦИЯ (150-240 кВт)



ДЛЯ ОЧЕНЬ БЫСТРОЙ
ЗАРЯДКИ НА АЗС И ТРАССАХ

БЫСТРАЯ ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ
(80-150 кВт)



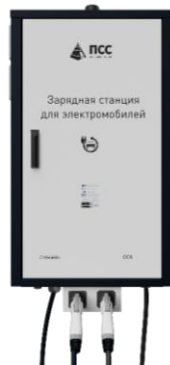
ДЛЯ БЫСТРОЙ ЗАРЯДКИ
НА АЗС И ТРАССАХ

МУЛЬТИСТАНДАРТНАЯ ЗАРЯД-НАЯ
СТАНЦИЯ (30-60 кВт)



ДЛЯ БЫСТРОЙ ЗАРЯДКИ
НА УЛИЦАХ ГОРОДА

СТАНЦИЯ БЫСТРОЙ ЗАРЯДКИ
(30 кВт)



ОТЛИЧНЫЙ ВАРИАНТ ДЛЯ
ТЦ И КАФЕ

СТАНЦИЯ МЕДЛЕННОЙ
ЗАРЯДКИ (7, 11, 22 кВт)



ДЛЯ ОТЕЛЕЙ, ХОСТЕЛОВ
И ДОРОЖНЫХ ГОСТИНИЦ

ПЕРСОНАЛЬНАЯ ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ
(7, 11, 22 кВт)



ДОСТУПНЫЙ ВАРИАНТ ДЛЯ
ЧАСТНОГО ДОМА ИЛИ ТСЖ



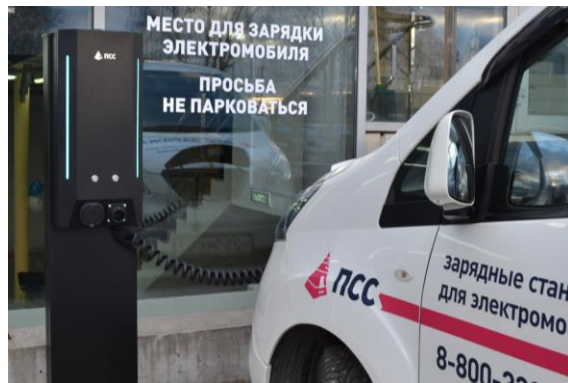
Брендинг | под АЗС Заказчика

берём на себя проработку вариантов под бренд партнёра → наша совместная задача



Зарядные станции ПСС | Опыт поставок по России и СНГ

от Ростова до Владивостока | BY, KZ





ДРАЙВЕРЫ РОСТА | ПЕРСПЕКТИВЫ

РАЗВИТИЕ ЛИНЕЙКИ | ТЕХНОЛОГИЙ

- ✓ станция DC-DC
- ✓ станция мощностью 400 кВт
- ✓ кабель с жидкостным охлаждением
- ✓ технология V2G → отдача э/э от электромобиля в сеть

МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- ✓ инвестиции в оборудование
- ✓ рост в 3 раза производственных мощностей
- ✓ в 2 раза повышение производительности
- ✓ 10 станций в сутки

 **КОРПОРАЦИЯ ПСС**



Александр Редекоп | генеральный директор,
собственник, патентообладатель,
член Деловой России

redekop@pss.ru



Благодарю за вопросы и обратную связь по проекту

pss.ru | zs-pss.ru

8 800 333 96 97



с 2014
ПРОИЗВОДИМ
ЗАРЯДНЫЕ СТАНЦИИ
ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ