

Документ 1: Базовые элементы электрозаправочной станции (EV-модуль)

Цель

Сформировать описание ключевых компонентов типовой модульной электрозаправочной станции для дальнейшего масштабирования.

Основные компоненты базовой электрозаправочной станции:

1. **Корпус станции (модуль)**
 2. Материал: металл/антивандальный пластик
 3. Вандализационная защита, погодостойчивость (IP55–IP65)
4. **Электропитание**
 5. Подключение к городской электросети 380V
 6. Подключение к автономному источнику (солнечная батарея, аккумуляторный буфер, дизель-генератор — опция)
7. **Зарядные порты**
 8. Type 2 (IEC 62196)
 9. CCS Combo 2
 10. CHAdeMO (опционально)
 11. Кол-во портов: 2–4
12. **Мощность зарядки**
 13. Медленная: 3.6–7.4 кВт
 14. Ускоренная: 11–22 кВт
 15. Быстрая (DC): 50–150 кВт
16. **Система управления и учёта**
 17. Контроллер с дисплеем
 18. Поддержка RFID, QR, NFC, SMS-авторизации
 19. Связь с сервером (4G / Wi-Fi / Ethernet)
20. **Платёжный модуль** (при необходимости)
 21. Оплата через терминал
 22. Интеграция с мобильными приложениями / картами

23. **Базовая платформа (площадка)**

24. Установка на бетонное основание

25. Дренажная система / кабельные короба

26. **Дополнительные элементы** (по запросу):

27. Камера видеонаблюдения

28. Светодиодное освещение

29. Панель солнечной батареи

30. Интерактивный дисплей (информация / реклама)



Назначение

- Использование в городских районах, у торговых центров, в жилых массивах, у автосалонов, логистических баз.
 - Возможность комбинирования в хаб-систему.
-



Модульность

- Каждый блок — автономный, может подключаться к общей системе мониторинга.
 - Возможность масштабирования: от 1 до 10 станций на площадке.
-



Следующий документ: **"Документ 2: Сетевая архитектура EV-инфраструктуры"** (включит централизованный сервер, API, IoT-модуль, управление нагрузкой и т.д.)