

Автономный глэмпинг-парк
на берегу Баренцева моря

НОВАЯ ЭРА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Наша цель – обеспечить пользователей надежной, бесперебойной и качественной электроэнергией с помощью последних технологических достижений. Мы нацелены создать и возглавить новый рынок гибкого и автономного электроснабжения, основанного на внедрении накопителей энергии, солнечных и ветряных электростанций, а также системы управления MicroGrid.



Реализованный проект • Автономный глэмпинг-парк



Мурманская область, Печенгский муниципальный округ,
на берегу Баренцева моря губы
Малая Волоковая

Первые объекты введены
в эксплуатацию в августе 2023.
Проект продолжает
масштабироваться

Автономное
электропитание

Реализованный проект • Автономный глэмпинг-парк



Более 200 домов,
у каждого своя
микрoгенерация

Система накопления энергии
Мощность: 6 кВт

Ветрогенератор
Мощность: 1 кВт

← в каждом доме →

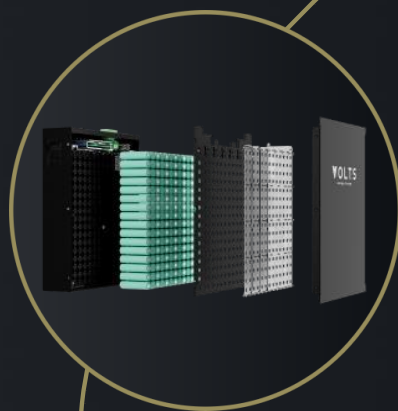
Солнечные панели
Мощность: 1,5 кВт

Суточная генерация: 18 кВт*ч

Особенности реализованного проекта

За Полярным кругом практически нет мест со стабильным электроснабжением и доступом к централизованным сетям. Раньше задача локальной генерации в глэмпинге решалась с помощью топливных генераторов, однако обслуживание, подвоз топлива на вертолетах и вездеходах обходился достаточно дорого.

Всего в глэмпинге более 200 жилых эко-сфер, для каждой из которых компания VOLTS разработала решение автономного электроснабжения на основе возобновляемых источников энергии. Три эко-сферы уже успешно функционируют в автономном режиме и принимают постояльцев, которые на время отдыха пользуются чистой электроэнергией. Проект масштабируется.



Мобильное приложение



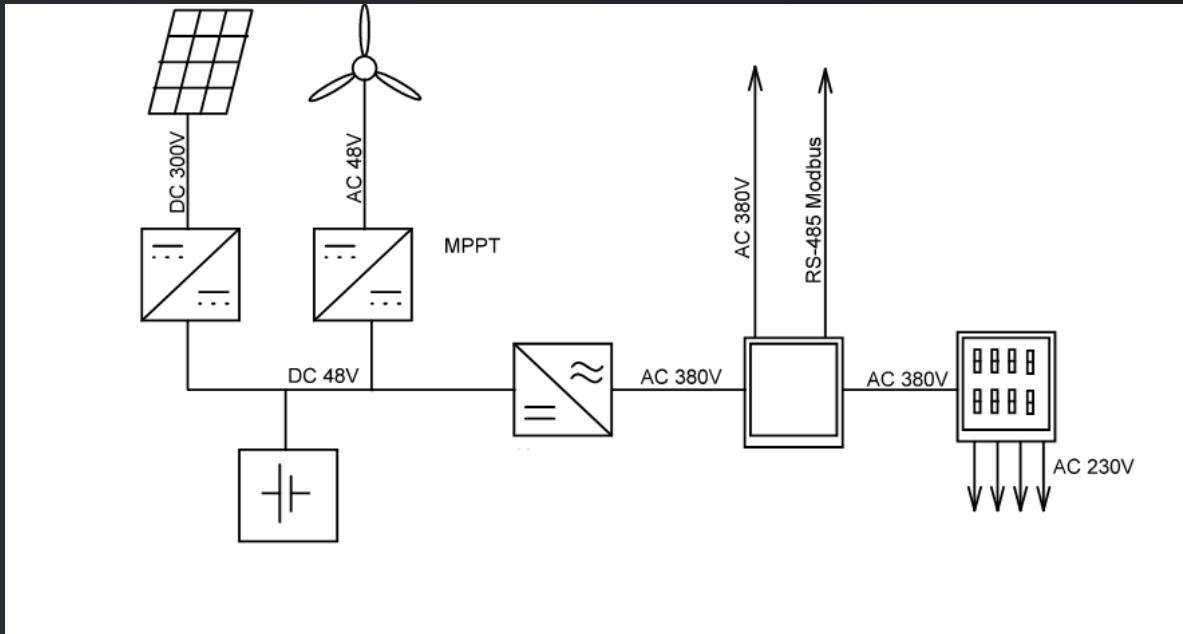
Особенности реализованного проекта

Также для комплексной автоматизации инженеры компании VOLTS внедрили в проект MicroGrid - систему, которая подразумевает под собой концепцию малой распределенной энергетики. Она предполагает создание отдельных энергосетевых структур на базе каждой эко-сферы, обладающих собственными источниками генерации энергии и способных объединяться в единую энергосистему, балансировать мощность между энергопотребителями, отслеживать графики генерации и потребления электроэнергии.

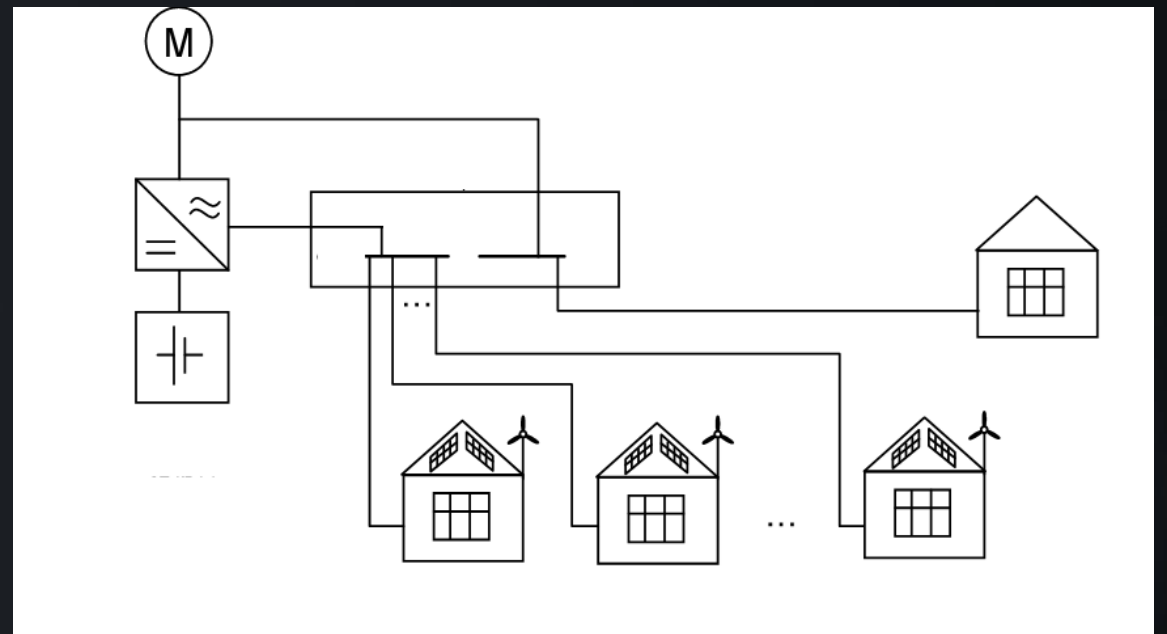


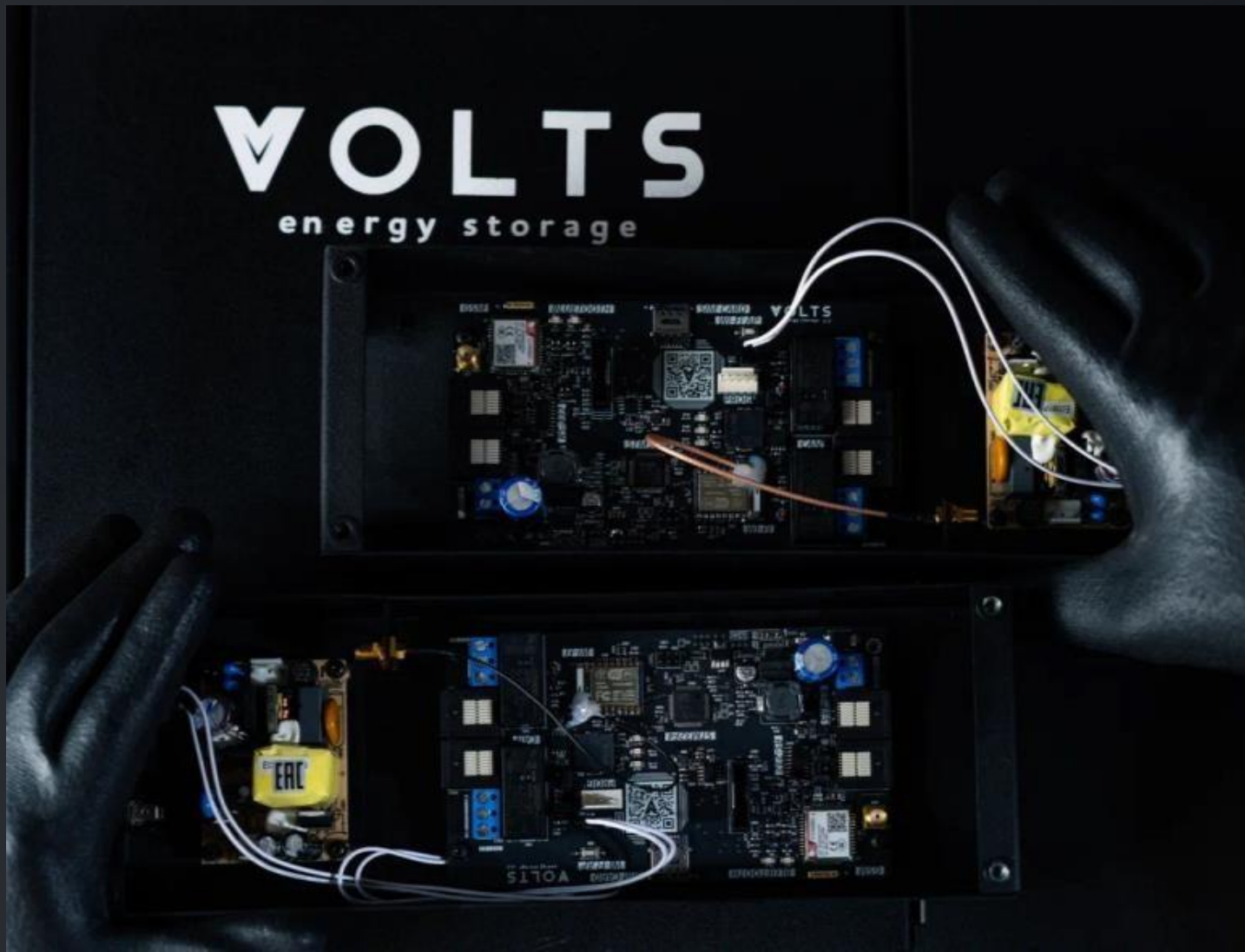
Особенности реализованного проекта • MicroGrid

Структурная схема энергоснабжения одного дома



Структурная схема энергоснабжения нескольких домов





Сайт voltsbattery.ru



Наши работы