Описание объекта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название объекта | Описание |
| 1 | **«Энергосистема Автономный Дом»** | **«Энергосистема Автономный Дом» – первый в северных широтах автономный дом на возобновляемых источниках энергии.**  Осуществлен прорыв в применении технологий альтернативной энергетики для удаленных объектов в условиях северного климата. На курорте «Красное Озеро» в Ленинградской области введен в эксплуатацию экспериментальный дом-гостиница из 24 комнат, снабжаемый энергией от возобновляемых источников (ВИЭ). Система энергоснабжения основана на инновационной технологии «Infinite Power», разработанной российской командой инженеров под руководством кандидата технических наук Гордина Александра Викторовича.  **Энергоэффективность + экономичность**  Уникальность системы «Infinite Power» позволяет значительно увеличить КПД преобразования энергии ветра, солнца и земли (геотермальной энергии) в тепловую и электрическую.  **Ноу-хау северного климата**  Система «Infinite Power» разработана специально для северных широт, где существует недостаток ВИЭ (мало солнца, низкая скорость ветра). Система разрабатывалась с учетом многолетних данных собственной метеостанции и гарантирует круглогодично комфортную температуру в помещении и бесперебойное электроснабжение.  **Инновационные технологии**  Система «Infinite Power»запатентована в более чем 40 странах мира. Существуют другие разработки, использующие альтернативную энергию, но, как правило, это сложные в реализации и неразумные с экономической̆ точки зрения системы, либо отдельные установки, лишь дополняющие традиционные системы энергоснабжения. Инновация системы «Infinite Power»– в ее комплексности.  **Безопасность + комфорт**  Основные трансформаторы ВИЭ (ветрогенератор, тепловой̆ насос и солнечные коллекторы) управляются высокоинтеллектуальной АСУ, являющейся важнейшим элементом системы, что обеспечивает безопасность и комфортность эксплуатации.  **Экологичность**  В отличии от традиционного энергоснабжения из невозобновляемых источников (горючие полезные ископаемые), альтернативная энергетика экологична, так как не загрязняет окружающую среду продуктами сгорания топлива.  **Свобода выбора места строительства**  Автономная система энергоснабжения «Infinite Power» позволяет строить в любой географической точке, не беспокоясь о дорогостоящем подводе электросети и топлива. Помимо экономической̆ независимости, человек обретает свободу выбора места проживания, руководствуясь красотой̆ окружающего ландшафта, а не близостью энергетической̆ «трубы». |