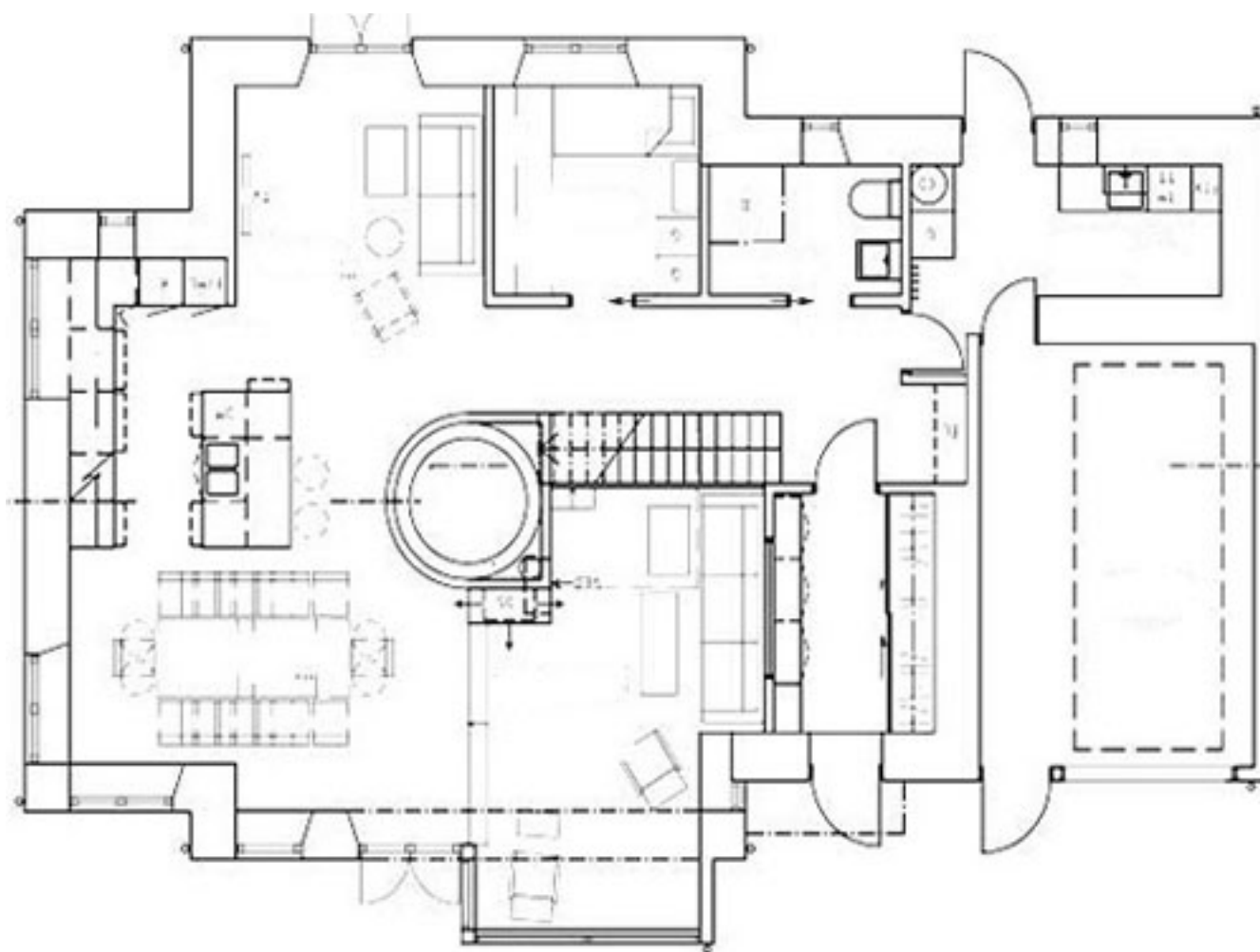


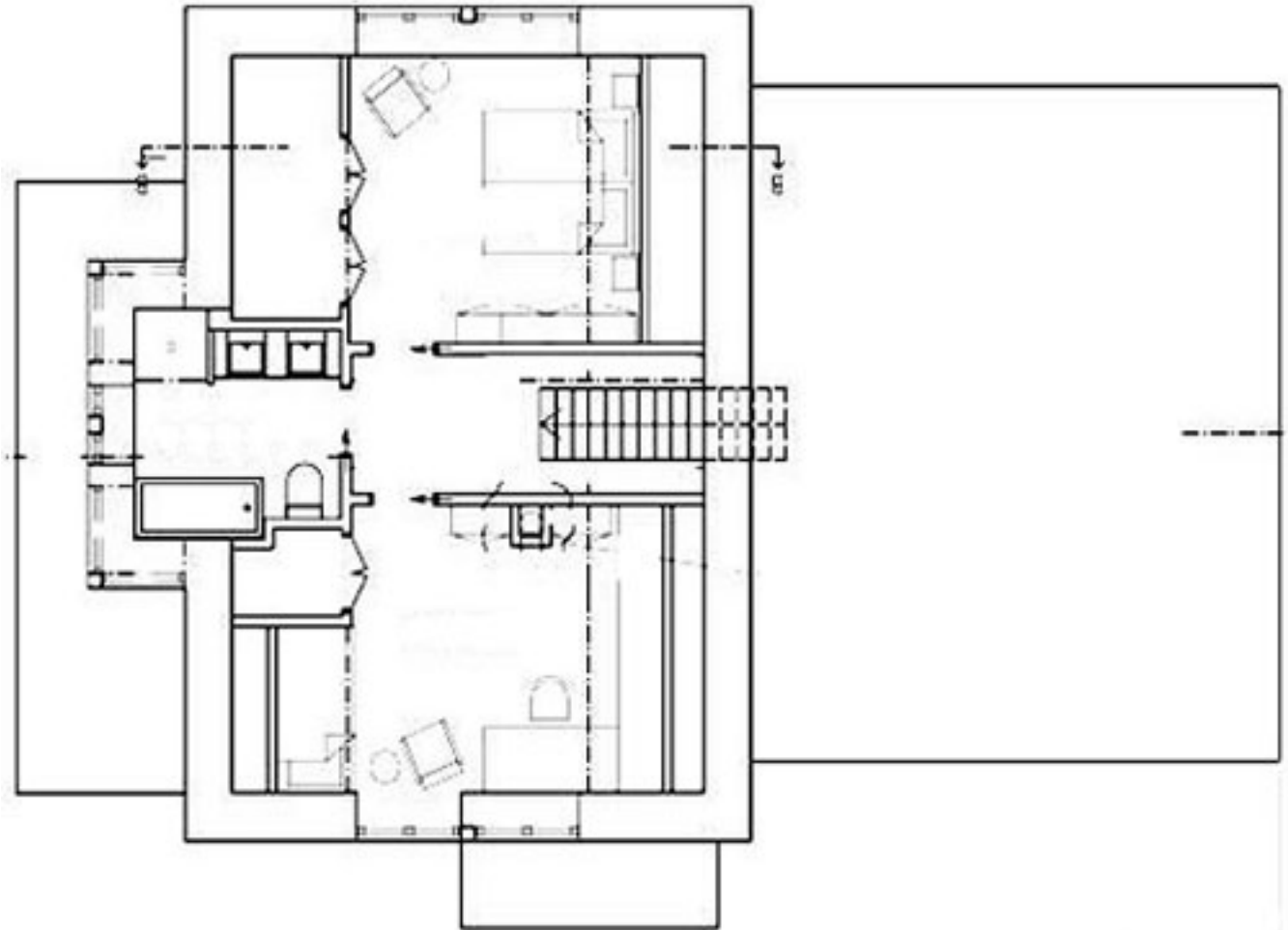
В 1982 году на Международной энергетической конференции в связи с устрашающим использованием природных ресурсов земли был поставлен вопрос о создании энергоэффективных или «пассивных» домов. Проекты энергоэффективных зданий разрабатывались с целью уменьшения негативного воздействия человека на окружающую среду, при этой одной из основных задач таких домов являлось малое энергопотребление и почти полная энергонезависимость.

В случае идеального развития событий пассивный дом представляет собой независимую энергосистему, позволяющую поддерживать оптимальную температуру воздуха и воды в доме, не затрачивая на это практически никаких расходов. Главный принцип функционирования энергоэффективного дома – это потребление всех возможностей для сохранения тепла в доме. Использование традиционного отопления, водоснабжения и вентиляции в доме такого типа не имеет смысла. Отопление в этом случае происходит благодаря теплу, которое выделяется жителями пассивного дома, а также разнообразными бытовыми приборами, использование которых осуществляется ежедневно. А применение тепловых насосов и солнечных батарей, как устройств для производства возобновляемой энергии обеспечивает горячее водоснабжение. Кроме этого, пассивные дома изготовлены из экологически чистых материалов, что является немаловажным фактором комфортной жизнедеятельности человека. В таких домах постоянно поддерживается оптимальная температура и влажность воздуха, превращая жизнь в таком доме в истинное удовольствие. А с учетом того, что, как минимум, половину своей жизни человек проводит дома, микроклимат энергоэффективных домов продлевает жизнь. На сегодняшний день большая часть проектов энергоэффективных домов с успехом реализована в странах Западной Европы. Но и в России концепция пассивных домов используется и является одной из перспективных отраслей на рынке.

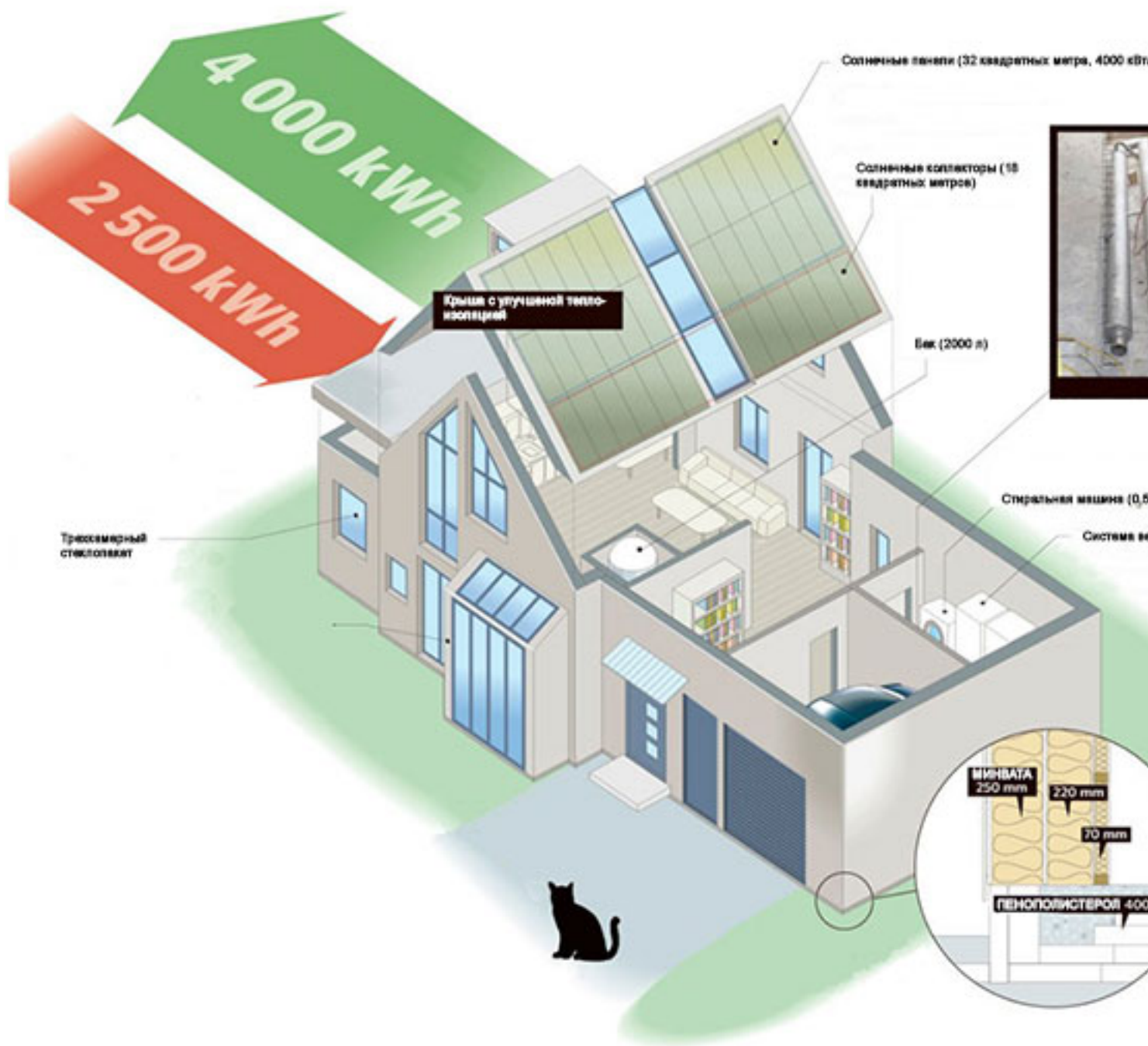
Помимо пассивных домов или так называемых «нулевых», которые либо полностью обеспечивают себя электроэнергией, либо имеют настолько малое потребление, что даже зимой отопление обходится крайне дешево, существует третье поколение энергоэффективных домов - энергоактивные здания. Создание такого типа домов было направлено на эффективное использование ресурсов окружающей среды с целью полного или автономного энергообеспечения дома. При проектировании энергоактивных зданий использовался максимально толстый утеплитель на стенах и под домом, трехкамерные стеклопакеты, содержащие криптон, и рекуператор – это теплообменник, который позволяет снимать тепло с использованной горячей воды, например, после принятия ванны.

Энергоактивные дома стали довольно популярны в Дании и Швеции, там были построены целые деревни экодомов. Но насколько энергоактивные здания удобны в плане планировки и эксплуатации в наших условиях и какова же их окончательная стоимость. Рассмотрим пример одного из шведских энергоактивных домов. Планировка дома достаточно традиционна, планы первого и второго этажей представлены на рис. 1 и 2.





~~Результат работы по проекту «Энергоэффективный дом» в 50% от стоимости. Фотографии заставки~~



Реклама ООО «Камрад» размещена с использованием материалов корпоративного дизайна ООО «СДС-М»