

## Автономно-резервная электростанция (АРЭС) для городской квартиры.



Это решение появилось у инженеров нашей компании на фоне непрерывно растущих тарифов на электроэнергию. На сегодняшний день АРЭС позволяет экономить до 50-70% от основного источника электроэнергии в зависимости от времени года. В весенне-летний период выработка электричества АРЭС может достигать 100%!!! От необходимой потребности, в осенне-зимний период выработка в нашем Северо-Западном регионе будет снижаться до 20-35%. Но тем не менее среднегодовая выработка АРЭС позволит значительно снизить затраты на оплату электроэнергии. На сегодняшний день (2018 год), срок «окупаемости»

АРЭС составит примерно 4 года, но надо помнить, что тариф на электричество постоянно растет, и весьма значительно. Например, в ЛО тариф на пиковое потребление в 2017 году составлял 3.89 руб./кВт/час, в 2018 году эта цифра уже 4.53 руб./кВт/час, то есть прирост цены составляет более 10%, а это очень много. Учитывая практически нулевой рост доходов, через 3-4 года придется выбирать, какими электроприборами и как часто вы сможете пользоваться в быту. Вопросы экономии и энергоэффективности остро встанут перед значительной частью населения нашей страны.

Учитывая, что среднесуточное потребление «усредненной» 2-комнатной квартиры составляет 230 – 350 Вт/час, то стоимость АРЭС не будет слишком «неподъемной» по стоимости, срок работы элементов АРЭС достаточно большой, например современные аккумуляторы для такого рода систем нормально работают 10-12 лет, а солнечные панели имеют только гарантийный период 10 лет, а срок нормальной работы достигает 50 лет. Недостаток такой системы один – при любом раскладе АРЭС всегда очень уникальна, поскольку набор энергопотребителей в каждом отдельном случае очень индивидуален.



Возвращаясь к принципу работы АРЭС, следует отметить, что помимо альтернативных источников энергии (солнечные панели), мы так же для экономии используем так называемый «ночной» тариф, это позволяет при недостатке выработки энергии солнечными панелями, подзаряжать аккумуляторы в ночное время по цене в два! раза ниже, чем в дневное время.

Такое решение довольно сложное в практическом исполнении, поскольку требует автоматизации переключения оборудования и потребителей из режима в режим без участия человека, так же требуется использования элементов «умного дома» для оптимизации режимов потребления.

Для правильной интеграции АРЭС в уже готовую «электрику» квартиры, требуются определенные навыки и знания. Предварительные замеры потребления, позволят наиболее оптимально рассчитать необходимые параметры всей системы в целом. Солнечные панели установленные на балконе не требуют каких либо согласований с ТСЖ или УК, самое главное чтобы они не мешали соседям, например свисание ниже уровня пола балкона. В случае размещения солнечных панелей на стене, все же лучше

согласовать с ТСЖ или УК. Законом на сегодняшний день не регламентируется согласование АРЭС с кем либо.

Выпускаемые в России солнечные панели имеют достаточно большую «вилку» размеров и мощностей для того чтобы оптимально подобрать модели для установки на балконе. К сожалению не все «балконы» оптимально расположены относительно солнца, что не позволяет максимально использовать солнечную энергию.

Инженеры нашей компании бесплатно проведут замеры мощности, предварительные расчеты и консультации по эффективности использования АРЭС специально для Ваших условий.