



Образовательные учреждения Москвы обогреют энергией земли

4.7.2013

В Москве власти планируют развивать альтернативные способы отопления.

Использовать тепловые насосы, как наиболее эффективный источник энергии, предлагают для бюджетных объектов мегаполиса. В Москве уже запущены несколько пилотных проектов, использующих тепло грунта или окружающего воздуха. Такие системы эффективны для зданий средней и большой площади. Наиболее выгодно энергоэффективные технологии применять в школах, больницах, гостиницах, торговых площадях и офисных зданиях.

Центр игровых видов спорта «Измайлово» намерены обогревать при помощи насосов, использующих низкопотенциальное тепло земли. Такую же систему предполагается применить для отопления, кондиционирования и горячего водоснабжения спортивных залов и общежития в спортивной базе Москомспорта в Чехове.

В кассовом павильоне спорткомплекса «Крылатское» применяются тепловые насосы воздушного типа, работающие на обмене теплом между входящим и выходящим воздухом.

Теплонасосная система рассчитана на длительный срок службы (20-25 лет), и отличается надежностью, простотой обслуживания и энергетической эффективностью. Кроме того, на время профилактических работ не нужно отключать горячую воду. Отопление полностью автономно, а значит затраты на тепловую энергию и электроэнергию снижаются, что скажется и на оплате за коммунальные услуги.

Однако, у насосов ограниченный срок действия, который короче срока эксплуатации среднего дома. А сверление длинных скважин часто затруднено в условиях плотной городской застройки. Стоимость самого агрегата, без затрат на трубы, их разведение, выкапывания скважин, составляет от 7 000 до 10 000 евро, что немало.

Массовое внедрение тепловых насосов в нашей стране пока нецелесообразно, т. к. не исчерпан потенциал пассивного энергосбережения (утепление стен, окон и др.).