

Интенсивное строительство загородных домов и коттеджей, использование современных стройматериалов, повышение комфортабельности частного сектора требует новых технологий. Одним из важнейших и дорогостоящих элементов инженерного обеспечения является отопление. Кроме того - это самая экономически затратная статья коммунального хозяйства. По оценкам специалистов, 25-35% всех энергоресурсов Украины уходит на **отопление**, при чем энергопотери достигают 30% (в развитых странах - 2%), а около 60% теплосетей требуют ремонта.

На рациональный выбор **системы отопления** влияет много факторов: доступность конкретного вида топлива, экологические аспекты, проектно-архитектурные решения, объем строящегося объекта, финансовые возможности.

Установка **газового котла** требует отдельного помещения (котельной) и создания воздуховодов к камере сгорания, а также дымохода для отвода продуктов горения. Для доставки **горячей воды** к месту использования требуется проложить значительное количество труб. Проходя по ним вода остывает, значит, понижается ее **экономичность**. Следует отметить, зимой, давление газа снижается до 100-120 мм водяного столба, при норме для котлов 180 мм. Это приводит к отключению отопительной системы с соответствующими последствиями. Существенные затраты при газовом отоплении требуются для подводки газа от магистрали до котла в доме (от 6 до 20 долларов за погонный метр), а также для оплаты проекта на котельное помещение и установку газового оборудования. Как правило, это составляет несколько тысяч долларов. Эти затраты существенно снижают эффективность дешевой оплаты в период эксплуатации.

**Жидкотопливные котлы** (на солярке) имеют самую дорогую установку. Им требуется дополнительный монтаж емкости на 7-10 тонн для хранения топлива и подъездные пути для топливозаправщика. Следует отметить, что вокруг подобных комплексов всегда присутствует характерный и весьма сильный запах солярки.

Недостатки **твердотопливных котлов** обусловлены необходимостью в течение суток постоянно следить за топочной камерой и вручную загружать топливо. Его необходимо хранить в достаточных объемах, а значит, иметь площадки для хранения, осуществлять доставку, загрузку и разгрузку.

Сегодня уже очевиден переход от централизованных **систем отопления** к автономным. Монополия традиционного отопления с его огромными капитальными и эксплуатационными затратами начинает уступать в индивидуальном строительстве электрическому отоплению. Большинству систем для запуска необходимо присутствие человека. Электроотоплению не страшны кратковременные отключения электропитания, оно начинает работать сразу после подачи электроэнергии без вмешательства извне.

Важной характеристикой **системы отопления** для загородных домов является минимально устанавливаемая температура в отсутствие владельца. Это позволяет обеспечивать значительную экономию энергоресурсов. С точки зрения контроля температур, гибкости управления **системой отопления** и **экономичности** у прямого электроотопления самые лучшие показатели. В каждом отапливаемом помещении имеются термостаты, и все они работают независимо, контролируя температуру в заданном диапазоне с точностью до 0,1-1 градуса Цельсия. При желании можно установить программируемые термостаты, позволяющие задать любой график изменения температур в течение суток в каждый день недели. Это позволяет экономить для загородных домов, эксплуатируемых зимой только по выходным дням, до 70% электроэнергии. Только этот вид отопления легко интегрируется в единую систему управления коттеджем типа "**Интеллектуальный дом**".

С недавнего времени использовать альтернативную систему электроотопления стало доступно. Такая возможность появилась благодаря работе официального представителя **ООО "Элпро-М"**.

Среди частых клиентов дилера **ООО "Элпро-М"** - и владельцы благоустроенных гаражей или автосервисных центров. В ближайшее время особый акцент будет сделан в работе с бюджетными организациями - детскими садами, больницами и учреждениями соцкультбыта, а также культурно-историческими памятниками.

Кабинет фирмы украшают рабочие стенды, где приборы системы электроотопления и электросчетчик наглядно демонстрируют **экономии энергии**. Каждое помещение, будь то жилой дом, склад или магазин имеет свои **особенности отопления**. Прежде чем рекомендовать клиенту ту или иную систему, представитель фирмы выезжает непосредственно на место установки. Составляется расчетная смета, где учитывается теплоизоляция и толщина стен, наличие подвала или чердака, высота потолков и размер оконных проемов - именно от этих характеристик и будет зависеть выбор наиболее экономичной и эффективной системы отопления.

На все установленные фирмой системы предусматривается **год гарантии** и **послегарантийное обслуживание**. Кроме того, система электрического отопления, по словам руководителя фирмы, достаточно проста в установке, и, соблюдая соответствующие инструкции, ее вполне можно установить самому.