

Каждый человек, планирующий возведение собственного загородного дома, должен помнить, что грамотное проектирование системы отопления возможно лишь на начальных этапах возведения здания.

Создание инженерного проекта отопительной системы базируется на нескольких видах данных:

- тепловые показатели региона;
- гидравлические данные;
- показатели площади здания;
- материалы для теплоизоляции и т.д.

Все работы по проектированию нужно производить в строгом соответствии с правилами ГОСТов и нормами СНиП. В итоге, после составления проекта можно запросто приобрести [все для отопления загородного дома](#), уточнить рабочую схему системы, монтаж, пуско-наладочные условия.

В большинстве случаев монтаж отопительной системы начинается с закупки необходимых материалов – котла, труб, запорной арматуры, радиаторов и т.д. При выборе всех этих комплектующих нужно ориентироваться на составленный проект. К примеру, котел покупается по мощности, необходимой для конкретного по площади дома. Выбирая [радиаторы отопления](#), учитываются объемы помещений, где они будут установлены. Трубы, необходимые для соединения контуров и замыкания системы рассчитываются по проекту с некоторым запасом на отход.

Котельная оборудуется по всем требованиям пожарной безопасности, с отдельным входом и системой вентиляции. Оборудование должно располагаться таким образом, чтобы обеспечивался быстрый и простой доступ к нему для регулировки температурного режима. Помимо котла, в помещении обычно располагается насос, гоняющий по системе теплоноситель, расширительный бак, фильтры и измерительные приборы, отвечающие за автономность системы. Вместе с тем, отдельная котельная нужна не всегда, и если хозяева выбрали [электрокотел](#) в качестве источника энергии, то установка всей системы будет намного проще.

Установка радиаторов осуществляется под окнами комнат, либо как можно ближе к проемам дверей, поскольку именно отсюда в помещение поступает наибольшее количество холодного воздуха с улицы. К каждому радиатору нужно подвести трубу (ориентируясь на схему в проекте), которая соединяется с входом («подачей») и выходом («обраткой») прибора, чередуя так каждую комнату. В результате, после соединения с котлом получится замкнутая система для циркуляции теплоносителя.

После того, как вся система будет герметично состыкована, приходит время для пробного пуска, который быстро выявит наличие протечек и недоработок. Если всё в порядке, систему можно запускать в рабочем режиме, а если проблемы все же будут выявлены, их нужно обязательно исправить. Естественно, все работы по монтажу отопительных систем желательно доверять высококвалифицированным специалистам, знакомым с процедурой проведения таких работ и способным выполнить их быстро и качественно.