



Технические Условия (ТУ) для проектирования Системы Отопления

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Проект системы отопления выполняется согласно СНиП 2.04.05-91*У, соответствующих ДБН согласно типу здания, рекомендаций производителей оборудования и с учетом пожеланий заказчика. Теплотехнический расчет выполняется с учетом теплопроводности всех слоев ограждающей конструкции, ориентации по сторонам света. Расстановка и размеры отопительных приборов, коллекторных узлов и трассировка трубопроводов согласовывается с заказчиком. При выборе видимых элементов системы отопления учитывается дизайн помещений.

- Проект системы отопления включает в себя:
- Теплотехнический расчет;
- Гидравлический расчет;
- Пояснительная записка;
- Подбор и расстановка радиаторов отопления;
- Подбор и расстановка коллекторных узлов;
- Трассировка стояков отопления и трубопроводов;
- поэтажные планы с расстановкой и привязкой приборов отопления, коллекторных узлов, трубопроводов;
- Аксонометрическая схема системы отопления;
- Схема подключения прибора отопления;
- Схема подключения коллекторного узла;
- Спецификация оборудования и материалов;

Проект системы отопления обычно выполняется совместно с проектом котельной (топочной), так как для подбора котла, и оборудования котельной используются такие же расчетные данные.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ (ТУ) объекта - необходимые исходные данные для проектирования системы отопления:

- Обогреваемая/отапливаемая площадь (можно указать на планах);
- Поэтажные планы, разрезы здания (желательно в электронном виде);
- Ориентация здания по сторонам света;
- Материал/конструкция перекрытий/пола (на грунте, на лагах, толщина перекрытий с указанием слоев);
- Материал/конструкция стен с указанием удельного веса, коэффициента теплопроводности, толщины слоев материала в сантиметрах (желательно);
- Конструкция наружных дверей с указанием удельного веса, коэффициента теплопроводности, толщины слоев материала в сантиметрах (желательно);
- Конструкция крыши, геометрия, высоты, с указанием удельного веса, коэффициента теплопроводности, толщины слоев материала в сантиметрах (желательно);
- Окна: остекление, геометрические размеры, тип остекления (стеклопакет, переплет, простое остекление);
- Высоты подоконника от чистого пола до подоконной доски, наличие ниши под радиаторы - размеры;
- Наличие теплого пола;
- Материал пола над трубами теплого пола с указанием удельного веса, коэффициента теплопроводности, толщины слоев материала в мм;
- Материал трубопровода теплого пола, пожелания заказчика;
- Тип отопительных приборов, способ подключения;
- Материал трубопроводов для радиаторного отопления;
- Исполнение разводки, скрытая, открытая;
- Предполагаемые места для прокладки стояков отопления;
- Температуры в помещениях;
- Наличие вентиляции по помещениям, кратность воздухообмена в час.