Задачи

1. Найти температуру воздуха в неотапливаемом помещении технического этажа для следующих условий: температура наружного воздуха; температура внутреннего воздуха помещения верхнего этажа. Сопротивления теплопередаче: чердачного перекрытия; кровли; площади этих конструкций: чердачного перекрытия; кровли
2. Рассчитать требуемую мощность системы отопления квартиры (см планировку здания) для следующих условий: район строительства –, фасад здания ориентирован на …; высота этажа *h*эт; коэффициенты теплопередачи наружных ограждений: для стены; для покрытия *k*покр; для утеплённых полов на грунте на лагах для отдельных; для световых проемов ; для наружных дверей .
3. Рассчитать температуры воды на входе в отопительные приборы однотрубной проточной системы отопления 5-этажного здания. Температура воды на входе в стояк … оС, на выходе …. оС. Тепловые нагрузки приборов каждого этажа ….Вт.
4. Для переодического аккумулирования дополнительного обьема воды, получаемого при изменении температуры, к системе водяного отпопления в верхней ее точке присоеденён расширительный резервуар, сообщающиеся с атмосферой. Определить наименьший обьем расширительного резервуара при частичном заполнении водой. Допустимое колебание температуры воды во время перерывов в работе системы отопления ….., объем воды в системе…... (принять .
5. Подобрать автоматические балансировочные клапаны для двухтрубной системы отопления, если заданы расчетные потери давления стояков системы (см. рис.)