

Практическое занятие 5.

Расчет и проектирование системы с переменным расходом хладагента VR

Рассчитать систему с переменным расходом хладагента VRF для группы из пяти помещений:

- 1) подобрать внутренние блоки и наружный блок;
- 2) определить диаметры труб и подобрать рефнеты, определить количество дозаправляемого хладагента.

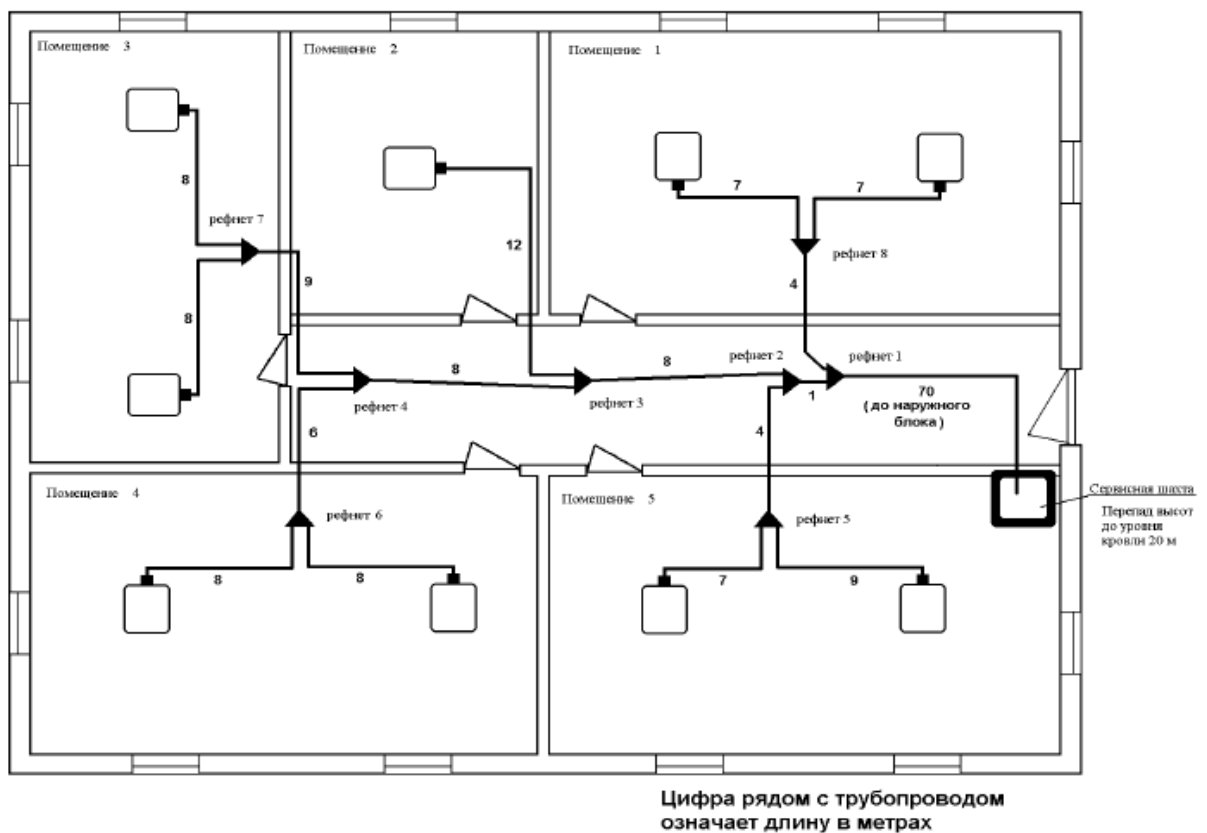


Рис.1. План пяти помещений здания с размещением внутренних блоков

Исходные данные:

Г. Феодосия

Расчетная температура наружного воздуха для теплого периода года 31 °С

Расчетные параметры воздуха внутри помещения: температура по сухому термометру 25 °С и мокрому термометру 17,8 °С.

Для каждого помещения заданы избытки полной теплоты в помещении, Вт

Тип хладагента R410.

Подбор внутренних и наружного блока проводится с использованием программы EXEL в представленном файле Пример_VRV_3.

Подбор диаметров труб и рефнетов(соединителей труб), а также определение количества дозаправляемого хладагента проводится с использованием программы EXEL в представленном файле Пример_VRV_6.