Задача №1. Для помещения малярного цеха подобрать параметры микроклимата: допустимые и оптимальные, при выполнении работ средней тяжести с незначительным выделением избыточного тепла в помещении для холодного и теплого периода года.

Задача №2. Определить категорию взрывопожароопасности помещения цеха по приготовлению окрасочных составов. В цехе возможен разлив ацетона (С3Н6О), используемого в качестве растворителя. Максимальное его количество в смену – 20 кг. Размеры цеха: длина 20 м, ширина 6 м, высота 4 м. Скорость воздушного потока в помещении – 0,3 м/с, температура воздуха 24 0С, плотность паров ацетона -0,794 кг/м3, температура вспышки –18 0С. В результате аварии вентиляция не работает.