Газ: Метан 97%, этан 3% k = 1,3 R= 531.

Турбина:

Компрессор

Расчет начинаем с турбины, определяем частоту вращения и мощность на валу, и тогда рассчитываем компрессор и определяем расход через него, чтобы снять всю эту мощность.

Расчет по методичкам. Опытные данные можно выбирать как для воздуха.

Вперед.