

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Предисловие.....                                                                                            | 4  |
| Общие указания.....                                                                                         | 6  |
| Указания к разделам курса.....                                                                              | 7  |
| Задание к курсовой работе.....                                                                              | 14 |
| 1. Построение годового графика потребления газа<br>и определение его расчетных расходов.....                | 14 |
| 2. Выбор общей схемы подачи газа заданным<br>потребителям и составление расчетной схемы.....                | 19 |
| 3. Гидравлический расчет межцехового газопровода<br>низкого давления.....                                   | 21 |
| 4. Гидравлический расчет газопровода среднего<br>давления (от ввода до ГРП).....                            | 34 |
| 5. Выбор фильтров, счетчиков газа и определение<br>давления газа $P_1$ перед регулятором давления (РД)..... | 38 |
| 6. Выбор регулятора давления (РД)<br>для газорегуляторного пункта (ГРП).....                                | 50 |
| 7. Определение наименьшего требуемого<br>давления газа на вводе $P_{и, \min}$ .....                         | 59 |
| Задание на графическую часть курсовой работы.....                                                           | 64 |
| Дополнительное задание к курсовой работе.....                                                               | 64 |
| 1. Определение требуемой максимальной мощности<br>горелки.....                                              | 65 |
| 2. Выбор типоразмера горелки.....                                                                           | 65 |
| 3. Определение длины пламенной (горелочной)<br>трубы горелки.....                                           | 70 |
| 4. Выбор оптимального типоразмера обвязочного<br>газопровода (газового блока) горелки.....                  | 72 |
| 5. Определение мощности нижней ступени горелки.....                                                         | 78 |
| Библиографический список.....                                                                               | 80 |