

## Опросный лист для заказа кожухотрубного испарителя (охладитель газа)

### Контактная информация:

ФИО: \_\_\_\_\_  
Должность: \_\_\_\_\_  
Компания: \_\_\_\_\_  
Адрес: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_  
Телефон: \_\_\_\_\_

1. Название охлаждаемого газа  
 попутный нефтяной газ  
 смесь углеводородов  
 другое \_\_\_\_\_
2. Предпочитаемый хладагент  
 R717 (аммиак)  
 R290 (пропан)  
 R22  
 R507a  
 R404a  
 R134a  
 Другой \_\_\_\_\_
3. Расход газа \_\_\_\_\_ (м<sup>3</sup>/час или кг/час) или холодопроизводительность \_\_\_\_\_ кВт
4. Давление газа на входе \_\_\_\_\_ МПа (изб).
5. Расчетное давление газа на входе (если есть оценка) \_\_\_\_\_ МПа.
6. Ожидаемые потери давления газа через испаритель \_\_\_\_\_ кПа
7. Температура газа на входе/выходе \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ °С.
8. Термическое сопротивление загрязняющего слоя (если есть оценка) \_\_\_\_\_ м<sup>2</sup>К/Вт
9. Требуемое количество испарителей \_\_\_\_\_ шт.
10. Нужна ли теплоизоляция  
 да  
 нет
11. Прочие требования \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
12. Состав газа и процентное (молярное или массовое) содержание компонентов:



| №  | Название газа | % содержание |
|----|---------------|--------------|
| 1  |               |              |
| 2  |               |              |
| 3  |               |              |
| 4  |               |              |
| 5  |               |              |
| 6  |               |              |
| 7  |               |              |
| 8  |               |              |
| 9  |               |              |
| 10 |               |              |
| 11 |               |              |
| 12 |               |              |
| 13 |               |              |
| 14 |               |              |
| 15 |               |              |
| 16 |               |              |
| 17 |               |              |
| 18 |               |              |
| 19 |               |              |
| 20 |               |              |

**Пример задания состава газа (массовые доли):**  
**Компонентный массовый состав газа**

|    |             |           |
|----|-------------|-----------|
| 1  | Nitrogen    | 0,14086   |
| 2  | CO2         | 0,000539  |
| 3  | Methane     | 0,103464  |
| 4  | Ethane      | 0,23899   |
| 5  | Propane     | 0,26153   |
| 6  | i-Butane    | 0,033826  |
| 7  | n-Butane    | 0,053152  |
| 8  | i-Pentane   | 0,0088    |
| 9  | n-Pentane   | 0,008253  |
| 10 | n-Hexane    | 0,000839  |
| 11 | Myclopentan | 0,0004578 |
| 12 | Benzene     | 2,89E-05  |
| 13 | Cyclohexane | 0,0001168 |
| 14 | n-Heptane   | 0,000367  |
| 15 | Myclohexane | 3,44E-05  |
| 16 | Toluene     | 4,92E-06  |
| 17 | n-Octane    | 4,30E-06  |
| 18 | H2O         | 0,016     |
| 19 | EGlycol     | 0,13273   |
| 20 | Oxygen      | 0         |

