**Опросный лист для заказа кожухотрубного / пластинчатого теплообменника**

***Контактная информация:***

ФИО: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Должность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Компания: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Адрес: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 - указывается или мощность, или массовый расход одной из рабочих сред

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Ед. изм.** | **Охлаждаемая** **(конденсируемая)****среда** | **Нагреваемая****(испаряемая)** **среда** |
| Среда |  |  |  |
| Тепловая нагрузка / мощность1 | кВт |  |
| Массовый расход (min/max)1 | кг / ч |  |  |
| Температура среды на входе2  | °С |  |  |
| Температура среды на выходе2  | °С |  |  |
| Допускаемые потери давления | кПа |  |  |
| Давление среды на входе  | МПа (изб) |  |  |
| Расчетное давление среды на входе  | МПа (изб) |  |  |
| Термическое сопротивление загрязняющего слоя | м2К/Вт |  |  |
| Удельная изобарная теплоемкость | Дж/кг-К |  |  |
| Плотность | кг/м3 |  |  |
| Теплопроводность | Вт/м-К |  |  |
| Динамическая вязкость | Па·с |  |  |

2 - указывается температура на входе и выходе одной из сред, и, если необходимо, температура входная/выходная второй из сред

* 1. Горячий поток расположен со стороны

(указывается только для кожухотрубных теплообменников):

* труб
* кожуха
	1. Тип теплообменника:
* Нагреватель
* Охладитель
* Рекуператор
* Испаритель
* Конденсатор
	1. Наличие сероводородной среды
* да
* нет
	1. Коррозионная активность охлаждаемой/нагреваемой среды
* да
* нет
	1. Требуется ли доступ к внутренней поверхности труб/кожуха для механической очистки? (указывается только для кожухотрубных теплообменников)
* да
* нет
	1. Требуемое количество теплообменников \_\_\_\_\_\_\_\_\_ шт
	2. Нужна ли теплоизоляция
* да
* нет
	1. Состав охлаждаемой/нагреваемой среды и процентное (молярное) содержание компонентов (указывается для многокомпонентных сред, если известен)

|  |  |
| --- | --- |
| Название | % содержание |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Пример задания компонентного состава среды (массовые доли, %):

|  |  |
| --- | --- |
| Углекислый газ | 0,9 |
| Вода | 82,1 |
| Этиловый спирт | 16,94 |
| Изопропанол | 0,0085 |
| Метанол | 0,0073 |
| Диацетил | 0,0051 |
| Пропанол | 0,0082 |
| Ацетон | 0,0083 |
| Акролеин | 0,0047 |
| Уксусная кислота | 0,0089 |
| Муравьиная кислота | 0,009 |

* 1. Прочие требования ­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_