ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

# для подготовки технико–коммерческого предложения

на поставку пластинчатых (или спиральных) теплообменников

## **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

## **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛЕННОЕ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Данные для расчета одного теплообменника из \_\_\_\_\_\_\_необходимых (указать кол-во)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Единицы измерения** | **Охлаждаемая (Горячая) среда** | **Нагреваемая**  **(Холодная) среда** |
| **Наименование рабочих сред и их состав** | **Состав в % по массе** |  |  |
| **Тепловая нагрузка** | **кВт** |  | |
| **Расход рабочих сред** | **кг/ч** |  |  |
| **Фазовый состав (газ/жидкость)** | **%** | **на входе-**  **на выходе-** | **на входе-**  **на выходе-** |
| **Температура на входе** | **°С** |  |  |
| **Рабочее давление (абсолютное) на входе в теплообменник (обязательно указать для газов)** | **бар (абс)** |  |  |
| **Температура на выходе** | **°С** |  |  |
| **Допустимый перепад давления** | **кПа** |  |  |
| **Содержание частиц механических примесей и их максимальный условный диаметр** | **г/л и мм** |  |  |
| **Расчетная температура** | **°С** |  |  |
| **Расчетное давление** | **бар (изб)** |  |  |
| **Особые требования к конструкции теплообменников и используемым материалам** |  | | |
| **Ограничения по габаритам** |  | | |
| **В случае замены, опишите причины выхода из строя** |  | | |

Для нестандартных сред необходимо заполнить отдельный опросный лист (приложение 1) с указанием физических свойств (плотность, уд. теплоемкость, теплопроводность, динамическая вязкость) для жидкой фазы и для газообразной фазы. Кроме того, для газообразной фазы необходимо указать значения молекулярного веса точки выпадения росы, энтальпии и критические значения давления и температуры,

***Сведения о заказчике :***

*Ф.И.О. и должность контактного лица:*

*Название организации:*

*Почтовый адрес:*

*Контактный телефон:*

# **ПРИЛОЖЕНИЕ 1 К ОПРОСНОМУ ЛИСТУ**

# для подготовки технико–коммерческого предложения

на поставку теплообменников

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СРЕД

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Охлаждаемая среда | | | | Нагреваемая среда | | | |
|  | Вход |  | Выход | Вход |  | Выход | Ед. измер. |
| Температура |  |  |  |  |  |  | °С |
| ЖИДКАЯ ФАЗА | | | | | | | |
| Плотность |  |  |  |  |  |  | кг/м3 |
| Тепло-емкость |  |  |  |  |  |  | кДж/(кг ∙ К) |
| Тепло-проводность |  |  |  |  |  |  | Вт/(м ∙ К) |
| Вязкость |  |  |  |  |  |  | сПз |
| ГАЗООБРАЗНАЯ ФАЗА | | | | | | | |
| Плотность |  |  |  |  |  |  | кг/м3 |
| Молекуляр-ный вес |  |  |  |  |  |  |  |
| Тепло-емкость |  |  |  |  |  |  | кДж/(кг ∙ К) |
| Тепло-проводность |  |  |  |  |  |  | Вт/(м ∙ К) |
| Вязкость |  |  |  |  |  |  | сПз |
| Удельная теплота парообразования |  |  |  |  |  |  | кДж/кг |
| Критическое давление |  |  |  |  |  |  | атм |
| Критическая температура |  |  |  |  |  |  | °С |

Вы можете отправить опросный лист [через форму на сайте](https://hess.su/about/contacts/)

или по e-mail: [**SALES@HESS.SU**](mailto:sales@hess.su)

Тел: [8 (499)938-56](tel:8%20(499)%209385676)-76