**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА СПИРАЛЬНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Контактные данные:** | | |
| **Организация:** | |  |
| **Адрес:** | |  |
| **Телефон/E-mail:** | |  |
| **Контактное лицо:** | |  |
| **Объект:** | |  |
| **Позиция:** | |  |
| **ДАННЫЕ ПРОЦЕССА И РАБОЧИХ СРЕД** | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назначение теплообменника | |  | | | |
|  | | **ОХЛАЖДАЕМАЯ СРЕДА** | | **НАГРЕВАЕМАЯ СРЕДА** | |
| Наименование рабочей среды | |  | |  | |
|  | | На входе | На выходе | На входе | На выходе |
| Состояние среды (жидкость, газ, пар) | |  |  |  |  |
| Расход общий, т/ч | |  | |  | |
| Температура, 0С | |  |  |  |  |
| Рабочее давление (мин/норм/макс), атм. | | / / | | / / | |
| Потери давления допустимые, атм. | |  | |  | |
| Требуемый запас поверхности теплообмена, % | |  | | | |
| Количество передаваемого тепла, кВт | |  | | | |
|  | |  | |  | |
| **ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 1)** | | **ОХЛАЖДАЕМАЯ СРЕДА** | | **НАГРЕВАЕМАЯ СРЕДА** | |
|  | | На входе | На выходе | На входе | На выходе |
| Жидкая фаза | Расход, т/ч |  |  |  |  |
| Плотность, кг/м3 |  |  |  |  |
| Теплоёмкость, Дж/(кг\*0С) |  |  |  |  |
| Теплопроводность, Вт/(м\*0С) |  |  |  |  |
| Вязкость, сПз |  |  |  |  |
| Газовая (паровая) фаза | Расход, т/ч |  |  |  |  |
| Плотность, кг/м3 |  |  |  |  |
| Теплоёмкость, Дж/(кг\*0С) |  |  |  |  |
| Теплопроводность, Вт/(м\*0С) |  |  |  |  |
| Вязкость, сПз |  |  |  |  |
| Скрытая теплота парообразования, кДж/кг |  |  |  |  |
| Энтальпия, кДж/кг | |  |  |  |  |
| Содержание механических примесей в %, ppm или г/л | |  | |  | |
| Характеристика механических примесей (описание, происхождение, размер максимальный, склонность к налипанию, полимеризации) | |  | |  | |
| Коррозионно-активные компоненты в рабочей среде - наименование и концентрация (H2, H2S, хлориды, кислоты, щёлочи и т.п.) | |  | |  | |
| Класс опасности по ГОСТ 12.1.007 (для нетоксичных писать: нетоксично) | |  | |  | |
| Пожароопасность по ГОСТ 12.1.004 | | Да / Нет | | Да / Нет | |
| Взрывоопасность по ГОСТ 12.1.011 (с указанием категории и группы смеси) | |  | |  | |
| рН среды | |  | |  | |
| Вызывает ли среда МКК | | Да / Нет | | Да / Нет | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Если нет возможности заполнить теплофизические свойства, заполните таблицу с химическим составом рабочих сред**   **ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РАБОЧИХ СРЕД**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Наименование элемента** | **% массовый** | | | **Охлаждаемая среда** | **Нагреваемая среда** | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |   **ДАННЫЕ АППАРАТА** |

|  |  |
| --- | --- |
| Расчётная температура мин/макс, 0С | / |
| Пожелания по материальному исполнению |  |
| Пожелания по комплектации |  |
| Место установки аппарата | в помещении / вне помещения |
| Если аппарат пропаривается, укажите параметры пара | Р = \_\_\_\_\_ МПа; t = \_\_\_\_\_\_\_ 0С |