

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
 ДЛЯ РАСЧЕТА АППАРАТА ТЕПЛООБМЕННОГО ПЛАСТИНЧАТОГО
 ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

| | | |
|---|---|--|
| 1 | Название организации | |
| 2 | ФИО контактного лица | |
| 3 | Должность контактного лица | |
| 4 | Телефон, факс, электронная почта | |
| 5 | Название объекта | |
| 6 | Область применения (технологический процесс, позиция) | |
| 7 | Установленное оборудование (тип, площадь теплообмена, исполнение) | |

| Характеристика | | Ед.изм ¹⁾ | Греющая среда | Нагреваемая среда |
|----------------|--|----------------------|---------------|-------------------|
| 8 | Тепловая нагрузка | Гкал | | |
| 9 | Наименование рабочих сред | | | |
| 10 | Компонентный состав рабочих сред | %масс. | | |
| 11 | Фазовый состав (газ/жидкость) на входе | %масс. | / | / |
| 12 | Фазовый состав (газ/жидкость) на выходе | %масс. | / | / |
| 13 | Массовый расход рабочих сред | т/ч | | |
| 14 | Температура среды на входе | °С | | |
| 15 | Рабочее давление среды (абс.) | кгс/см ² | | |
| 16 | Температура среды на выходе | °С | | |
| 17 | Содержание частиц механических примесей и их максимальный условный диаметр | г/л мм | | |
| 18 | Наличие коррозионных и химически активных компонентов (хлор- ионов, сероводород и др.) | мг/л (ppm) | | |
| 19 | Допускаемые потери напора в аппарате | кгс/см ² | | |
| 20 | Расчетная температура | °С | | |
| 21 | Расчетное давление | кгс/см ² | | |
| 22 | Условия пропарки (промывки) аппарата: хим.состав промывочной жидкости, температура | | | |
| 23 | Мин.температура стенки аппарата под давлением | °С | | |
| 24 | Присоединение трубопровода к аппарату / диаметр | | / Ду | / Ду |
| 25 | Требования к материалу пластин | | | |
| 26 | Требования к материалу уплотнений между пластинами | | | |
| 27 | Обработка проточной части аппарата (плиты) | | | |
| 28 | Ограничения по габаритам (ВхШхД) | | x | x |

Теплофизические свойства сред

| Характеристика | | Ед. изм. | Греющая среда | | Нагреваемая среда | |
|----------------|---|----------|-------------------|--|-------------------|--|
| 29 | Температура | °С | | | | |
| 30 | Плотность | газ | кг/м ³ | | | |
| | | жидкость | | | | |
| 31 | Теплоемкость | газ | кДж/кг*К | | | |
| | | жидкость | | | | |
| 32 | Теплопроводность | газ | Вт/м*К | | | |
| | | жидкость | | | | |
| 33 | Вязкость | газ | мПа*с | | | |
| | | жидкость | | | | |
| 34 | Температура насыщения при раб. давлении | °С | | | | |
| 35 | Уд. теплота испарения (конденсации) | кДж/кг | | | | |

| | | | | |
|----|---|-------------------|---|------------------------------|
| 36 | Количество аппаратов параллельно (разбить нагрузку) | | шт | |
| 37 | Общее количество аппаратов | | шт | |
| 38 | Термическое сопротивление загрязнений | Греющая среда | м ² *ч*С/ккал | |
| | | Нагреваемая среда | | |
| 39 | Учесть запас поверхности теплообмена | | % | |
| 40 | Учесть запас по мощности аппарата (расходу сред) | | % | |
| 41 | Включить в комплект поставки ответные фланцы | | <input checked="" type="checkbox"/> Нет | <input type="checkbox"/> Да: |
| 42 | Наличие приложений <input checked="" type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Да / количество листов Примечание: | | | |

Примечания к заполнению опросного листа:

1. Единицы измерения можно изменить «кликнув» в соответствующее поле, выбрать из выпадающего списка.
2. Заполнение строк 1-22-ОБЯЗАТЕЛЬНО.
3. Заполнение строк 10, 29-35 обязательно для нестандартных сред, либо приложить данные к опросному листу.
4. Остальные характеристики оборудования могут быть назначены Изготовителем и подлежат обязательному согласованию Заказчиком.

Подпись / ФИО лица, заполнившего опросный лист: /

Дата заполнения: