|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Опросный лист |  |

Для разработки исходных требований к проектированию теплообменника типа ОПТ

и для расчета ориентировочного срока окупаемости проекта его установки

1. Эксплуатационные параметры

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Греющая среда | Нагреваемая среда |
| 1 | Среда (газ, жидкость) |  |  |
| 2 | Температура на входе,°C |  |  |
| 3 | Температура на выходе,°C |  |  |
| 4 | Расход на выбор: |  |  |
| 4 | Массовый , кг/час  |  |  |
| или | Объемный расход при нормальных условиях (p=101325 Па, t=0oC) , Нм³/час) |  |  |
| или | Объемный расход при p и t на входе в теплообменник, м³/час |  |  |
| 5 | Давление на входе, мм.вод.ст. |  |  |
| 6 | Допустимое аэродинамическое сопротивление, мм.вод.ст.  |  |  |
| 7 | Наличие SO2 и SO3 (Да / Нет / Нет данных) |  |  |
| 8 | Наличие конденсирующихся/липких составляющих (смолы, высокомолекулярная органика) |  |  |
| 9 | Запыленность потока (Да / Нет / Нет данных) |  |  |
| 10 | Влагосодержание, г/кг или г/м3 |  |  |
| 11 | Является ли процесс циклическим? (Да / Нет / Нет данных)Изменяются ли в процессе эксплуатации параметры потока, указанные в каком-либо из предыдущих пунктов? |  |  |
| 12 | Вид топлива |  |  |

Обращаем Ваше внимание, что Опросный лист должен содержать обязательные сведения, отмеченные \*, необходимые для предварительного расчета рекуператора.

Для проектирования и изготовления теплообменного аппарата возможно потребуются дополнительные данные.

**Просьба дополнительно проверить:**

1. Являются ли указанные Вами Нм3 нормальными,
2. Правильность указанных сопротивлений.

2. Общие вопросы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Данные |
| 1 | Название и описание технологического процесса, в котором будет использован теплоноситель |  |
| 2 | Место предполагаемой установки теплообменника (описание, эскизы с размерами, фото). |  |
| 3 | Присоединительные размеры и сечения подводящих и отводящих магистралей |  |
| 4 | Есть ли ограничения по геометрическим размерам (ширине, глубине, высоте) |  |
| 5 | Режим работы теплообменника (одно, - двухсменный, непрерывный) |  |
| 6 | Направление движения сред (встречное, перекрестное, согласное) |  |
| 7 | Использовались ли ранее в данном технологическом процессе теплообменники?Если использовался, то их параметры (габариты, срок службы, недостатки, достоинства, технические характеристики указанные выше).  |  |
| 8 | Откуда предполагается производить забор нагреваемой среды (из помещения или с улицы)? |  |
| 9 | Назначение нагретой среды, куда производится ее выброс.  |  |
| 10 | Требуется ли монтаж? |  |
| 11 | Требуется ли разработка и изготовление теплоизоляции (или она делается «по месту»)?  |  |
| 12 | Количество теплообменников |  |
| 13 | Необходимые сроки поставки |  |
| 14 | Источник информации, из которого узнали о теплообменниках типа ОПТ(Оребренный Пластинчатый Теплообменник). |  |
| 15 | Название и реквизиты предприятия-заказчика |  |
| 16 | Ф.И.О. и телефон контактного лица, e-mail |  |

**Справочно:**
В случае отсутствия данных для заполнения Таблицы №1 «Эксплуатационные параметры»,
Вы сможете найти недостающую информацию:

* В паспортах, режимных картах или проектной документации тепловых агрегатов,
* На шильдах дымососов и вентиляторов.
* На шильдах или в паспортах старых рекуператоров.
* В случае же отсутствия указанной выше информации мы просим Вас прислать данные по расходу газа (теплоносителя) горелок теплового агрегата.