**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ТЕПЛООБМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПАО «УРАЛХИММАШ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Необходимые сведения** | **Данные заказчика** | |
| **в трубках** | **в кожухе** |
| **Показатели работы и характеристики изделия** | | |
| Тип аппарата |  | |
| Условное обозначение оборудования по НД |  | |
| Расход рабочей среды, кг/ч |  |  |
| Плотность на входе, кг/см3 |  | |
| Тепловая мощность, кВт |  | |
| Технологическое давление, МПа (изб) |  |  |
| Рабочее давление, МПа (изб.) |  |  |
| Температура рабочая вход/выход, °С |  |  |
| Возможные отклонения производительности, (±) % |  | |
| Расчетное давление аппарата, МПа |  |  |
| Расчетная температура, °С |  | |
| Допускаемое гидравлическое сопротивление, кПа |  |  |
| Расположение аппарата |  | |
| Поверхность теплообмена, м2 |  | |
| Диаметр корпуса внутренний, мм |  | |
| Длина труб, мм |  | |
| Диаметр труб, мм |  | |
| Количество труб, шт |  | |
| Шаг размещения труб, мм |  | |
| Схема размещения труб, град |  | |
| Количество перегородок, шт |  | |
| Тип перегородок |  | |
| Расстояние между перегородок, мм |  | |
| Число ходов |  |  |
| Необходимость пропарки оборудования |  | |
| Массовая доля выпадения влаги, конденсата в процессе теплообмена, кг/с |  |  |
| Массовый расход, кг/ч, и наименование раствора ингибитора гидратообразования |  |  |
| Необходимость чистки поверхности теплообмена и способ чистки |  | |
| Наличие блока предохранительных клапанов |  | |
| Противодавление в системе сброса от предохранительного клапана, МПа |  | |
| Перечень технологических параметров, подлежащих контролю и регулированию |  |  |
| Категория блока по энергопотенциалу |  | |
| **Характеристика среды** | | |
| Наименование среды |  |  |
| Физико-химические свойства и состав рабочей среды на входе (% мол.) |  |  |
| Тепловое сопротивление загрязнения, м2◦К/Вт |  |  |
| Наличие среды, вызывающей коррозионное растрескивание |  | |
| Наличие среды, вызывающей межкристаллитную коррозию |  | |
| Максимальный размер твердых частиц, мм, не более |  | |
| **Условия эксплуатации и управления** | | |
| Требуемый срок службы изделия, лет |  | |
| Место расположения изделия (в помещении, на открытой площадке) |  | |
| Характер среды:  - категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11-2002, группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5-2002,  - класс взрывоопасной зоны согласно Федеральному закону от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности,  - класс опасности среды по ГОСТ 12.1.007-76. |  | |
|  | |
|  | |
| Пожароопасность среды |  | |
| Категория по пожарной опасности в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 №123-ФЗ |  | |
| Класс взрывоопасной зоны по ПУЭ |  | |
| Средняя температура, °С, воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92, °С |  | |
| Абсолютная минимальная температура района эксплуатации изделия, °С |  | |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 |  | |
| Уровень ответственности сооружения согласно Федеральному закону от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» |  | |
| **Требования к комплекту поставки и исполнению** | | |
| Количество заказываемого изделия, комплект |  | |
| Дата поставки оборудования на объект |  | |
| Вид поставки: блочная, не блочная |  | |
| Материальное исполнение  -корпус  -трубки |  | |
|  | |
| Прибавка на коррозию (эрозию), мм |  | |
| Антикоррозионная защита |  | |
| Необходимость термообработки |  | |
| Необходимость теплоизоляции и покровного слоя |  | |
| Требования к комплекту поставки |  | |
| Требования к конструкторскому исполнению |  | |
| Требования к площадкам обслуживания, лестницам и ограждениям |  | |
| Исходные данные, предоставляемые заказчику |  | |
| Перечень документации, входящей в комплект поставки |  | |
| **Дополнительные требования** | | |
|  | | |
| **Приложения** | | |
| Перечень штуцеров | | |
| Допустимые нагрузки на штуцера оборудования | | |
| Данные для теплогидравлических расчетов аппарата  -данные технологического процесса (режим «Лето»/ «Зима»)  -теплофизические свойства среды (режим «Лето»/ «Зима»)  -состав рабочих сред, % мас. (режим «Лето»/ «Зима») | | |
| Эскиз аппарата с геометрическими размерами | | |
| **Контактные данные** | | |
| Должность и ФИО контактного лица, заполнившего данный опросный лист, телефон, e-mail |  | |

Подпись руководителя организации, заполнившей данный опросный лист\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201 \_\_\_ г.