|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  НА ТЕПЛООБМЕННИКИ, КОНДЕНСАТОРЫ, ХОЛОДИЛЬНИКИ,  ИСПАРИТЕЛИ И ПРОЧИЕ ТЕПЛООБМЕННЫЕ АППАРАТЫ  КОЖУХОТРУБЧАТЫЕ, «ТРУБА В ТРУБЕ», АВО | | | | | | | | |
| ВОПРОСЫ | | | | | ОТВЕТЫ | | | |
| В трубках | В кожухе | | |
| 1. ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ И ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | | | | | | |
| * 1. Производительность на входе и выходе: * для газа, м3/ч, приведенная к условиям:   t=20oC, Р=0.1013 МПа   * для жидкости, кг/ч, при рабочих условиях,   возможные отклонения, ()% | | | | |  |  | | |
| 1.2. Избыточное технологическое давление, МПа, возможные отклонения, () МПа | | | | |  |  | | |
| 1.3. Температура рабочая на входе и выходе, оС, возможные отклонения, () оС | | | | |  |  | | |
| 1.4. Допускаемое гидравлическое сопротивление, Па | | | | |  |  | | |
| 1.5. Тепловая мощность, МВт | | | | |  |  | | |
| 1.6. Массовая доля выпадения влаги, конденсата в процессе теплообмена, кг/с | | | | |  |  | | |
| 1.7. Массовый расход, кг/ч, и наименование раствора ингибитора гидратообразования | | | | |  |  | | |
| Наименование организации | | | | Условное обозначение опросного листа | | | Лист | 1 |
| Лист | 2 |
| Листов | 3 |
| Составил |  |  |  | Наименование изделия и индекс по технологической схеме | | | | |
| Проверил |  |  |  |
| Руководил |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.8. Необходимость чистки поверхности теплообмена и способ чистки |  | | | | | | | |
| 1.9. Противодавление в системе сброса от предохранительного клапана, МПа |  | | | | | | | |
| 1.10. Перечень технологических параметров, подлежащих контролю и регулированию |  | | | | | | | |
| 2. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ | | | | | | | | |
| 2.1. Наименование среды |  | | | | | | | |
| 2.2. Молярная доля каждого компонента среды на входе и выходе, % |  | | | | | | | |
| 2.3. Плотность среды на входе и выходе, кг/м3,: для газа, приведенная к условиям: t=20оС, Р=0,1013 МПа, для жидкости при рабочих условиях |  | | | | | | | |
| 2.4. Динамическая вязкость среды на входе и выходе при рабочих условиях, Пас, |  | | | | | | | |
| 1.8. Необходимость чистки поверхности теплообмена и способ чистки |  | | | | | | | |
| ВОПРОСЫ | ОТВЕТЫ | | | | | | | |
| В трубках | | В кожухе | | | | | |
| 2.5. Удельная теплоемкость, Дж/(кгК), теплопроводность, Вт/(мК), среды на входе и выходе |  | |  | | | | | |
| 2.6. Тепловое сопротивление загрязнения, м2К/Вт |  | |  | | | | | |
| 2.7. Массовая доля ингибитора гидратообразования в его растворе на входе и выходе, % |  | |  | | | | | |
| 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ | | | | | | | | |
| 3.1. Количество заказываемого изделия в объекте в целом, в т.ч. по годам, шт. | |  | | | | | | |
| 3.2. Вид поставки: блочная, не блочная | |  | | | | | | |
| 3.3. Требуемый срок службы изделия, лет | |  | | | | | | |
| 3.4. Место расположения изделия (в помещении, на открытой площадке) | |  | | | | | | |
| 3.5. Характер среды: (категория взрывоопасности смеси по ГОСТ Р 51330.11-99, группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 51330.5-99, класс взрывоопасной зоны по ГОСТ Р 51330.9-99, класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76) | |  | |  | | | | |
| 3.6. Абсолютная минимальная температура, оС, района эксплуатации изделия;  средняя температура, оС, воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 | |  | | | | | | |
| 3.7. Прочие требования по усмотрению составителя опросного листа | |  | | | | | | |
| Условное обозначение опросного листа | | | | | | Лист | | 2 |
| Возможные отклонения указываются при необходимости  Допускается ответ «не регламентируется»  Может быть принято НовомосковскГазДеталь по согласованию с составителем опросного листа  Блочная поставка включает разработку и поставку законченной технологической единицы, включающей аппарат , устанавливаемый на раме, площадки обслуживания, запорную арматуру с соединяющими трубопроводами, местные приборы и датчики дистанционного управления.  При заказе на разработку (или поставку) единичного изделия в блочном исполнении по возможности представить технологическую схему его обвязки, указать место изделия в технологической схеме, привести требования к приборам КиА, выходные сигналы датчиков и др. | | | | | | | | |
| Условное обозначение опросного листа | | | | | Лист | | 3 | |