Заказчик (город, название организации): Тел:

Факс: e-mail:

Контактное лицо (должность, ФИО):

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Исходные данные для расчета аппаратов воздушного охлаждения |  |
| по "Методике" ОАО "ВНИИНЕФТЕМАШ". |  |
| 1. | Технологическая позиция |  |  |
| 2. | Наименование охлаждаемого (конденсируемого) продукта |  |  |
| 3. | Регион установки аппарата |  |  |
| 4. | Процесс (конденсация\*, охлаждение) |  |  |
| 5. | Количество жидкости на входе | кг/час |  |
| 6. | Количество пара (газа) на входе | кг/час |  |
| 7. | Количество жидкости на выходе | кг/час |  |
| 8. | Количество пара (газа) на выходе | кг/час |  |
| 9. | Давление продукта рабочее | кгс/см2 |  |
| 10. | Расчетная температура охлаждающего воздуха | °С |  |
| 11. | Температура продукта на входе | °С |  |
| 12. | Температура продукта на выходе | °С |  |
| 13. | Температура начала конденсации | °С |  |
| 14. | Температура окончания конденсации | °С |  |
| 15. | Термическое сопротивление загрязнений со стороны продукта | (м2·ч·°C)/кка л |  |
| 16. | Термическое сопротивление загрязнений со стороны воздуха | (м2·ч·°C)/кка л |  |
| 17. | Допускаемое гидравлическое сопротивление | кгс/см2 |  |
| 18. | Требуемый запас поверхности | % |  |
| 19. | Тепловая нагрузка | ккал/час |  |
| 20. | Свойства продукта при средней температуре потока и рабочем давлении: |  |  |
| 20.1. | Плотность жидкости | кг/м3 |  |
| 20.2. | Плотность пара (газа) | кг/м3 |  |
| 20.3. | Теплопроводность жидкости | ккал/(м·ч·°C) |  |
| 20.4. | Теплопроводность пара (газа) | ккал/(м·ч·°C) |  |
| 20.5. | Теплоемкость жидкости | ккал/(кг·°C) |  |
| 20.6. | Теплоемкость пара (газа) | ккал/(кг·°C) |  |
| 20.7. | Кинематическая вязкость жидкости | м2/сек |  |
| 20.8. | Кинематическая вязкость пара (газа) | м2/сек |  |
| 20.9. | Скрытая теплота парообразования (при конденсации) | ккал/кг |  |
| 20.10. | Состав продукта (для выбора материального исполнения) | % |  |
| 20.10.1. | Компонент 1 |  |  |
| 20.10.2. | Компонент 2 |  |  |
| 20.10.3. | Компонент 3 |  |  |
| … | … |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20.10.n. | Компонент n |  |  |
| 21. | Характеристика вентилятора (при реконструкции). |  |  |
| 21.1. | Количество вентиляторов | шт |  |
| 21.2. | Мощность привода одного вентилятора | кВт |  |
| 21.3. | Диаметр вентилятора | м |  |
| 21.4. | Полный напор вентилятора | кгс/м2 |  |
| 21.5. | Производительность одного вентилятора | м3/час |  |
| 22. | Характеристика аппарата. |  |  |
| 22.1. | Наличие уклона труб (есть/нет) |  |  |
| 22.2. | Наличие рециркуляции охлаждающего воздуха (есть/нет) |  |  |
| 22.3. | Наличие подогревателя охлаждающего воздуха (есть/нет) |  |  |
| 22.4. | Наличие внутренней трубы (есть/нет) |  |  |
| 22.5. | Наличие жалюзи (есть/нет) |  |  |
| 22.6. | Привод жалюзи (ручной, электро-, пневмо-) |  |  |
| 22.7. | Примерные габариты аппарата (блока аппаратов), ширина х длина х высота (если требуется) | м |  |
| 22.8. | Минимальная расчетная температура воздуха для выбора материала | °С |  |
| 22.9. | Сейсмичность | балл |  |
|  |  |  |  |
|  | \* при конденсации требуется расход паровой и жидкой фазы продукта на входе и выходе из АВО, свойства паровой фазы при температуре входа в АВО и температуре конца конденсации и свойства жидкой фазы при температуре начала конденсации и температуре выхода из АВО. |
|  |  |  |
|  | Должность, Ф.И.О. ответственного лица, заполнившего опросныйлист: |  |
|  |  |  |
|  | Дата заполнения: |  |
|  |  |  |
|  | Подпись: |  |