

 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

 ***«КОСТРОМСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ»***

 Адрес: 156961, г. Кострома, ул. Красная байдарка, д. 2

 Тел./факс (4942) 47-24-11

 E-mail: info@kostmash.ru, marketing@kostmash.ru, URL: www.kostmash.ru

 ОГРН-1134401012074, ИНН/КПП – 4401145610/440101001

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

|  |
| --- |
| **Исходные данные для расчета аппаратов воздушного охлаждения** |
|  |
| 1. | Технологическая позиция |  |
| 2. | Наименование охлаждаемого (конденсируемого) продукта |  |  |
| 3. | Регион установки аппарата |  |
| 4. | Процесс (конденсация\*, охлаждение) |  |  |
| 5. | Количество жидкости на входе | кг/ч |  |
| 6. | Количество пара (газа) на входе | кг/ч |  |
| 7. | Количество жидкости на выходе | кг/ч |  |
| 8. | Количество пара (газа) на выходе | кг/ч |  |
| 9. | Давление продукта рабочее | кгс/см2 |  |
| 10. | Расчетная температура окружающего 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·°С)/ккал |  |
| 16. | Термическое сопротивление загрязнений со стороны воздуха | (м2·ч·°С)/ккал |  |
| 17. | Допускаемое гидравлическое сопротивление | кгс/см2 |  |
| 18. | Требуемый запас поверхности | % |  |
| 19. | Тепловая нагрузка | ккал/ч |  |
| 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/(м2·ч·°С) |  |
| 20.4 | Теплопроводность пара (газа) | ккал/(м2·ч·°С) |  |
| 20.5 | Теплоемкость жидкости | ккал/(кг·°С) |  |
| 20.6 | Теплоемкость пара (газа) | ккал/(кг·°С) |  |
| 20.7 | Кинетическая вязкость жидкости | м2/сек |  |
| 20.8 | Кинетическая вязкость пара (газа) | м2/сек |  |
| 20.9 | Скрытая теплота парообразования (при конденсации) | ккал/кг |  |
| 20.10 | Состав продукта | % |  |
| 20.10.1 | Компонент 1 |  |  |
| 20.10.2 | Компонент 2 |  |  |
| 20.10.3 | Компонент 3 |  |  |
| 20.10.4 | Компонент 4 |  |  |
| … | … |  |  |
| 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 |  |  |
| 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 | Наличие оцинкованной металлоконструкции (есть/нет) |  |  |
| 22.8 | Наличие САУ АВО (есть/нет) |  |  |
| 22.9 | Наличие тележки для монтажа-демонтажа электродвигателя (есть/нет) |  |  |
| 22.10 | Наличие площадок обслуживания (есть/нет) |  |  |
| 22.11 | Примерные габариты аппарата (блока аппаратов) в плане, ширина х длина х высота (если требуется) | м |  |
| 22.12 | Минимальная расчетная температура воздуха для выбора материала | °С |  |
| 22.13 | 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 |  |  |
|  | Ф.И.О. ответственного лица, заполнившего опросной лист: |  |
|  | Дата заполнения: |  |
|  | Подпись: |  |