**Исходные данные для расчета АВО**

|  |
| --- |
| **Рабочие параметры/Operating data** |
|  | **Трубное пр-во/Tube side** | **Воздушная сторона/Air side** |
| **Вход/In** | **Выход/Out** |
| Наименование среды/Fluid name |  | Температура на входе/ Temperature In, ºС |  |
| Общий расход/Total flow, kg/h |  | Температура на выходе/ Temperature Out, ºС |  |
| Расход газа/Gas flow, kg/h |  |  | Относительная влажность/ Relative humidity, % |  |
| Расход жидкости/Liquid flow, kg/h |  |  | Высота над уровнем моря/ Altitude above sea level, m |  |
| Температура/Temperature, ºС |  |  |  |  |
| Давление/Pressure, MPa |  |  |  |
| Потери давления/Pressure drop, kPa |  |  |  |
| Коэффициент загрязнения/Fouling resistance, m2·h· ºС/kcal |  | Коэффициент загрязнения/Fouling resistance, m2·h· ºС/kcal |  |
| **Расчетные параметры/Design data** |
| Минимальная расчетная температура стенки под давлением/MDMT, ºС |  |
| Расчетная температура (макс.)/Design temperature (max.), ºС |  |
| Расчетное давление/ Design pressure, MPa |  |
| Максимально допустимое рабочее давление при расчетной температуре/MAWP, MPa |  |
| **Состав среды/Component composition** |
| Компонент/Component | Мольные доли (или %) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| **Физические свойства среды/Physical properties of the fluid**  |
| Давление/ Pressure, MPa |  | Газ/Gas | Жидкость/Liquid |
| Температура/ Temperature, °С | Массовая доля пара/Weight Fraction Vapor | Энтальпия/Enthalpy, kcal/kg | Плотность/ Density, kg/m3 | Вязкость/ Viscosity, cP | Теплопроводность/ Thermal conductivity, kcal/(m·h· ºС) | Теплоемкость/ Specific heat, kcal/(kg· ºС) | Плотность/ Density, kg/m3 | Вязкость/ Viscosity, cP | Теплопроводность/ Thermal conductivity, kcal/(m·h· ºС) | Теплоемкость/ Specific heat, kcal/(kg· ºС) | Поверхностное натяжение/Surface tension, дин/см |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |
| Нормы проектирования/Construction code | ASME Sec.VIII |[ ]  EN 13445, PED 2014/68/EU |[ ]
| Штамп/Stamp | U |[ ]  CE |[ ]
| **Конструкция и применяемые материалы/Construction and materials** |
| Тип аппарата по способу подачи охлаждающего воздуха (нагнетательный/вытяжной)/Fan arrangement (Forced draft/Induced draft) |  |
|  |
| **Камера/Header** |
| Тип/Type |  | Материал/Material |  |
|  |  | Прибавка на коррозию/Corrosion allowance, mm |  |
| **Трубы/Tubes** |
| Материал/Material |  | Тип оребрения/Fin type |  |
| Соединение труб с трубной решеткой/Tube to tubesheet joint |  | Материал оребрения/Fin material |  |
| **Вентилятор/Fan** |
| Материал лопастей/Blade material |  |  |  |
| **Привод/Driver** |
| Частотное регулирование (да/нет)/Adjustable pitch (yes/no) |  |  |  |
| **Система рециркуляции (да/нет)/Recirculation system (yes/no)** |  |
| Тип (внутренняя или внешняя)/Type (Internal or External) |  | Тип привода жалюзи (ручной, электрический, пневматический)/ Drive type of louvers (manual, electric, pneumatic) |  |
|  |  | Материал жалюзи/Louvers material |  |
| **Паровой подогреватель (да/нет)/Steam coil (yes/no)** |  |
| Материал/Material |  |  |  |
| **Увлажнитель (да/нет)/Air humidifier (yes/no)** |  |
| Материал/Material |  |  |  |
| **Жалюзи (да/нет)//Louvers (yes/no)** |  |
| Материал/Material |  | Тип привода жалюзи (ручной, электрический, пневматический)/ Drive type of louvers (manual, electric, pneumatic) |  |
| **Металлоконструкции/Metal structures** |
| Материал/Material |  | Покрытие/Coating |  |
| **Площадки обслуживания (да/нет)/Walkways and ladders (yes/no)** |  |
| Материал/Material |  | Покрытие/Coating |  |
| **Штуцера/Nozzles** |
| Материал/Material |  |  |  |
| Штуцера/Nozzles | Количество/Quantity | NPS, inch | Класс/Class |
| Вход продукта/Inlet |  |  |  |
| Выход продукта/ Outlet |  |  |  |
|  |
| **Прокладки/Gaskets** |
| Прокладки фланцевых соединений/ Nozzle gaskets |  | Прокладки крышeк/Cover gaskets |  |
| Прокладки под пробки/ Plug gaskets |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Примечания/Remarks** |
|  |