



ООО "Высокоэффективное оборудование" (ООО "ВЕО")

ИНН 6316210527
443110, г. Самара
ул. Лесная, 23, корп. 1, пом. 10
Тел.: (846) 300-40-31
Факс: (846) 300-40-31
e-mail: office@veopro.ru

КПП 631601001
Банк: Уфимский филиал
ПАО «МТС-Банк»
Р/с 40702810300130002734
К/с 30101810180730000777
БИК 048073777

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
для заказа теплообменного оборудования**

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ / GENERAL INFORMATION

| Информация о заказчике / Customer information | |
|------------------------------------------------------------------|--|
| Название организации/Company name | |
| Почтовый адрес/Post address | |
| Ф.И.О. Контактного лица, должность/Contact person name, position | |
| Контактный телефон, факс/Contact phone number, fax | |
| Электронная почта/e-mail address | |

| Информация о применении / Application information | |
|-------------------------------------------------------------------|--|
| Назначение теплообменника/Heat-exchanger function | |
| Название установки/Name of unit | |
| Технологическая позиция/Technological position | |
| Оборудование, установленное в настоящее время/Installed equipment | |
| Требуемое количество аппаратов/Required number of heat-exchangers | |

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ / PROCESS DATA

Данные для расчёта одного теплообменника / Data for design of one heat-exchanger

| | Единицы изм. Units | Охлаждаемая сторона Hot side | | Нагреваемая сторона Cold side | |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| | | Вход Inlet | Выход Outlet | Вход Inlet | Выход Outlet |
| Наименование сред/ Name of fluids | | | | | |
| Состав сред/Fluids composition | % масс | | | | |
| Тепловая нагрузка/Thermal heat load | кВт/kW | | | | |
| Общий расход потока/Total fluid flowrate | кг/час kg/h | | | | |
| Фазовый состав (газ/жидкость)/ Phase composition (gas/liquid) | % масс/ % weight | | | | |
| Рабочая температура/Operating temperature | °C | | | | |
| Рабочее давление на входе/ Operating inlet pressure | Бар/bar | | | | |
| Допускаемый перепад давления/ Allowed pressure drop | Бар/bar | | | | |
| Расчётное давление/ Design pressure | Бар/bar | | | | |

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|--|
| Расчётная температура/ Design temperature | °C | | |
| Минимальная расчётная температура окружающей среды/ Minimum design ambient temperature | °C | | |
| Характеристика рабочей среды, коррозионные и прочие примеси/ Characteristic of process fluid, corrosive and other impurities | | | |
| Содержание механических примесей и их максимальный условный диаметр /Content of mechanical impurities and its maximum dimensions | г/л, мм g/l, mm | | |
| Требуемый запас поверхности/ Minimum surface margin | % | | |
| Особые требования к конструкции и используемым материалам/ Special requirements to construction and materials | | | |
| Ограничения по габаритам/ Limits to overall dimensions | | | |

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СРЕД / THERMAL PHYSICS PROPERTIES OF FLUIDS

| Свойства потока Fluid properties | Единицы изм. Units | Охлаждаемая сторона Hot side | | Нагреваемая сторона Cold side | |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| | | Вход Inlet | Выход Outlet | Вход Inlet | Выход Outlet |
| Температура/Temperature | °C | | | | |
| Доля пара (газа) */Vapor (gas) fraction | | | | | |
| ПАРОВАЯ (ГАЗОВАЯ) ФАЗА / VAPOR (GAS) PHASE * | | | | | |
| Плотность/Density | кг/м ³ kg/m ³ | | | | |
| Теплоёмкость/Heat capacity | кДж/кг kJ/kg | | | | |
| Теплопроводность/Thermal conductivity | Вт/(м·К) W/(m·K) | | | | |
| Вязкость/Viscosity | сПз/сР | | | | |
| Скрытая теплота парообразования/ Latent heat | кДж/кг kJ/kg | | | | |
| Молекулярная масса **/Molecular weight | кг/моль kg/mol | | | | |
| Критическое давление **/Critical pressure | Бар/bar | | | | |
| Критическая температура **/Critical temperature | °C | | | | |
| ЖИДКАЯ ФАЗА / LIQUID PHASE | | | | | |
| Плотность/Density | кг/м ³ kg/m ³ | | | | |
| Теплоёмкость/Heat capacity | кДж/кг kJ/kg | | | | |
| Теплопроводность/Thermal conductivity | Вт/(м·К) W/(m·K) | | | | |
| Вязкость/ Viscosity | сПз/сР | | | | |

* - только при наличии паровой фазы / only in the case of vapor phase presence

** - необходимо при нагреве/охлаждении газа (без процессов конденсации/испарения) / required for heating/cooling of gas fluid (without condensation/vaporization processes)