**

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

**для заказа вертикальных аппаратов с перемешивающими устройствами**

|  |  |
| --- | --- |
| Организация |  |
| ФИО |  |
| Должность |  |
| Страна |  | Город |  |
| Индекс |  | Адрес |  |
| Код города |  | Тел. |  | Факс |  |
|  e-mail |  | Http: |  |
| 1. | Технологическое назначение аппарата |
|  |  |
| 2. | Количество аппаратов, подлежащих изготовлению |
| 3. | Наименование технологической линии или установки, для которой предназначен аппарат, указать  |
|   | наименование целевого продукта |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 3а. | Марка материала основных сборочных единиц: |
|  | Корпуса |  | Рубашки  |  |
|   | Мешалки |   | Вала |  | Змеевика |  |
|  | Уплотнительных прокладок |  |
|  | Необходимость в тепловой изоляции (да, нет)  |  | Толщина слоя, мм |  |
|  | Тип привода (указать обозначение по действующим нормативно-техническим документам) |
|  |  |
|  | Опоры аппарата (опоры-стойки, опоры-лапы, увеличенные, кольцевые опоры) |
|  |  |
|  | Наименование и количество штуцеров (их назначение и условный диаметр) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 4. | Наименование компонентов рабочей среды и ее фазовый состав (чистая жидкость, раствор,  |
|  | суспензия, эмульсия, газожидкостная смесь) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 5. | Плотность сплошной жидкой фазы, кг/м3 |
|   | Динамическая вязкость, *сп* |
|  | при рабочей температуре, 0С |
|  | (при изменении вязкости в ходе процесса указать пределы) |
| 6. | Содержание диспергированной твердой или жидкой фазы, вес, %  |
|  | Плотность твердых частиц, кг/м3 |
|  | Плотность диспергированной жидкости, кг/м3 |
|  | Форма частиц |
|  | Максимальный и минимальный диаметр тверды частиц, мм |
| 7. | Токсичность рабочей среды |
|  | Пожароопасность  |  | Взрывоопасность |  |
|  | Наличие на стенках, выпадение кристаллов, пенообразование и т.п., указать, при каких условиях  |
|  | имеет место |
|  |  |
| 8. | Номинальный объем аппарата, м3 |  | Внутренний диаметр корпуса, мм  |  |
|  | Толщина стенки корпуса, мм |
| 9. | Рабочее давление в корпусе, кг/см2 |
| 10 | Расчетное давление в корпусе, кг/см2  |
| 11 | Расчетная температура стенки корпуса, 0С |
| 12 | Тип крышки (эллиптическая или плоская, отъемная или приварная)  |
| 13 | Тип днища (эллиптическое, плоское или коническое, указать угол при вершине конуса)  |
|  |  |
| 14 | Теплообменные устройства (отсутствуют, гладкая приварная рубашка, рубашка из полутруб, змеевик, электронагреватель, прочие) |
|   |  |
|  |  |
| 14а |  |
|   | Тип теплообменного устройства | Давление, кг/см 2 | Площадь поверхности теплообмена, м2 |
| рабочее | расчетное |   |
|  | Рубашка |  |  |  |
|  | Змеевик |  |  |  |
|  | Электронагреватель |  |  |  |
| 15 | Сведения о теплоносителе. В рубашке: В змеевике: |
|  | Наименование теплоносителя |
|  | Объемный расход, м3/сек |
|  | Температура на входе, 0С |
|   | Температура на выходе, 0С |
|   | Избыточное давление, кг/см2 |
|  | Расчетная температура рабочей среды, 0С |
|  | Расчетный тепловой поток, вт (ккал/ч) |
| 16 | Режим работы аппарата (непрерывный, периодический) |
|  |  |
| 17 | Время пребывания среды в аппарате для непрерывного процесса или длительность операции для  |
|  | периодического процесса (указать также время загрузки и выгрузки), ч |
|  |  |
| 18 | Место установки аппарата (в помещении, наружная установка) |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Категория помещения, наружной установки по пожаро- и зрывоопасности |
|  |  |
|   | Наименование веществ, определяющих категорию и группу взрывоопасной смеси |
|  |  |
|  |  |
| 19 | Дополнительные сведения об условиях эксплуатации (абсолютная минимальная температура  |
|  | окружающего воздуха для аппаратов, устанавливаемых вне помещения; наличие особых  |
|  | климатических условий; наличие сейсмичности и т.д.) |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| *Дата заполнения:* |  |  *Подпись:*  |  |
|  | М.П. |

### Опросный лист обязательно подтверждается печатью