

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для расчета аппарата с перемешивающим устройством

Название Организации-Заказчика _____

Адрес Заказчика _____

Телефон Заказчика _____

E-mail _____

Основные характеристики аппарата и процесса

Назначение аппарата и цель перемешивания _____

Объем аппарата, м³ _____

Тип корпуса: _____

- ориентация (вертикальный, горизонтальный), _____
- форма крышки (плоская, эллиптическая, коническая, другое), _____
- форма днища (плоская, эллиптическая, коническая, другое), _____
- наличие и форма рубашки (гладкая цилиндрическая, U-образная, из полутруб, др.), _____
- наличие внутренних устройств (трубы передавливания, змеевики, отражательные перегородки) _____

Рабочее давление в аппарате, избыточное, МПа _____

Рабочее давление в рубашке/змеевике, избыточное, МПа _____

Материал элементов, контактирующих с рабочей средой _____

Внутреннее покрытие (без покрытия, гуммирование, эмалирование, футеровка, другое) _____

Материал элементов, не контактирующих с рабочей средой _____

Коэффициент заполнения аппарата _____

Режим перемешивания (непрерывный, периодический) _____

Особые характеристики рабочей среды (склонность к налипанию, кристаллизации, вспениванию, разрушению при высокой частоте вращения мешалки, другое) _____

Свойства среды при рабочих условиях

Состав: жидкость сплошная _____

жидкость дисперсная _____

твердое _____

газ _____

Плотность, кг/м³: жидкости _____

твердого _____

Динамическая вязкость, Па·с _____

Удельная теплоемкость, кДж/кг·К _____

Теплопроводность, Вт/м·К _____

Размер частиц, м _____

Концентрация частиц, мас.% _____

или об.% _____

Требования к качеству перемешивания

Требуемая степень неоднородности, %

Требуемый средний размер капель, м

Расход газа, проходящего через мешалку, $\text{нм}^3/\text{ч}$

Требования к теплообмену

Вид теплоносителя (водяной пар, вода, масло, другое)

Температура на входе в теплообменное устройство, °C

Расход теплоносителя, $\text{м}^3/\text{ч}$

Теплообмен необходим только для компенсации тепловпотерь (да, нет)

Стационарный теплообмен

Тепловой поток, кВт

Температура среды в аппарате, °C

Нестационарный теплообмен

Начальная температура среды в аппарате, °C

Конечная температура среды в аппарате, °C

Время разогрева (охлаждения) среды в аппарате, с

Дополнительные сведения об условиях эксплуатации

Наличие штуцера слива в днище аппарата (да, нет)

Рабочая среда взрыво- или пожароопасная (да, нет)

Зона класса помещения или наружной установки по классификации ГОСТ Р 51330

Категория помещения по пожароопасности по классификации НПБ 105-95

Класс опасности среды по ГОСТ 12.1.007-76

Сейсмичность района в баллах по шкале Рихтера

Количество заказываемых аппаратов, шт.