

ООО «СПК Нефтехимсервис» - производство с 2005 года

Производство: 617060, Пермский край, г. Краснокамск, ул. Шоссейная, 47АК1. Офис: 614015, г. Пермь, ул. Луначарского, 85, оф. 203

Телефон: +7 (342) 208-00-87 (Пн-Пт 8:30-17:00) Электронная почта: snab@spk-nhs.ru Сайт: spk-nhs.ru

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Реакторы и аппараты с перемешивающим устройством

реакторы промышленные и химические, аппараты с мешалкой и рубашкой

Заполните применимые к вашей задаче поля. Отметьте нужные варианты знаком в квадрате и впишите значения. Незаполненные параметры мы уточним и подберём вместе с вами. Приложите эскиз (чертёж) при наличии.

Вид оборудования и общие данные

Вид	<input type="checkbox"/> реактор с мешалкой <input type="checkbox"/> аппарат с перемешивающим устройством <input type="checkbox"/> смеситель
Коэффициент заполнения (рабочий объём как доля от полного, обычно 0,5-0,65)	
Внутреннее защитное покрытие	<input type="checkbox"/> гуммирование <input type="checkbox"/> эмалирование <input type="checkbox"/> футеровка <input type="checkbox"/> нет

1. Оборудование

Наименование оборудования	
Количество (шт.)	
Обозначение по технологической схеме (позиция по проекту)	
Наличие проектной и рабочей документации	<input type="checkbox"/> есть <input type="checkbox"/> нет
Вид поставки	<input type="checkbox"/> блочная (в сборе) <input type="checkbox"/> не блочная

2. Характеристика рабочей среды

Наименование среды	
Физическое состояние	<input type="checkbox"/> газ <input type="checkbox"/> пар <input type="checkbox"/> жидкость <input type="checkbox"/> многофазная
Компонентный состав (%)	
Плотность среды при рабочих условиях (кг/м3)	
Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	
Пожароопасность и взрывоопасность (категория, группа)	
Склонность к кристаллизации, отложениям	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Вызывает ли среда коррозионное растрескивание	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Скорость коррозии (мм/год, не более)	

3. Рабочие и расчётные параметры

Рабочее давление (МПа)	
Расчётное давление (МПа)	
Пробное давление (МПа)	
Рабочая температура (°C)	
Расчётная температура (°C)	
Минимально допустимая отрицательная температура стенки под давлением (°C)	
Возможен вакуум (разрежение)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

4. Конструктивное исполнение

Тип аппарата	<input type="checkbox"/> горизонтальный <input type="checkbox"/> вертикальный
--------------	---

Номинальный объём (м3)	
Рабочий объём (м3)	
Внутренний диаметр (мм)	
Габаритные размеры (длина, высота) (мм)	
Форма днищ	<input type="checkbox"/> эллиптическое <input type="checkbox"/> коническое <input type="checkbox"/> плоское <input type="checkbox"/> сферическое
Тип опор	<input type="checkbox"/> седловые <input type="checkbox"/> лапы <input type="checkbox"/> стойки <input type="checkbox"/> кольцевая <input type="checkbox"/> юбка
Исполнение опор (при опоре на фундамент)	<input type="checkbox"/> бетонные <input type="checkbox"/> металлические на фундаменте <input type="checkbox"/> металлические на металлоконструкции
Способ установки	<input type="checkbox"/> наземная <input type="checkbox"/> подземная
Площадки обслуживания, лестницы, ограждения	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет (при наличии - описать)

5. Материальное исполнение

Материал корпуса и основных деталей	<input type="checkbox"/> Ст3сп <input type="checkbox"/> 09Г2С <input type="checkbox"/> 12Х18Н10Т (нержавеющая сталь) <input type="checkbox"/> другой (указать)
Прибавка на коррозию (мм)	
Внутреннее антикоррозионное покрытие	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет (при наличии - указать тип)
Наружное антикоррозионное покрытие	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет (при наличии - указать тип)
Необходимость термообработки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Испытание на межкристаллитную коррозию по ГОСТ 6032	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

6. Обогрев и тепловая изоляция

Наличие подогрева	<input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> змеевик <input type="checkbox"/> рубашка <input type="checkbox"/> электронагреватель <input type="checkbox"/> греющий кабель
Теплоноситель (наименование, состав)	
Температура теплоносителя (°С)	
Давление теплоносителя (МПа)	
Расход теплоносителя (м3/ч)	
Тепловая изоляция	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет (при наличии - материал и толщина, мм)
Приварка деталей для крепления теплоизоляции	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

7. Климатическое исполнение и площадка

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	<input type="checkbox"/> У1 <input type="checkbox"/> УХЛ1 <input type="checkbox"/> ХЛ1 <input type="checkbox"/> другое (указать)
Средняя температура наиболее холодной пятидневки (обеспеченность 0,92) (°С)	
Абсолютная минимальная температура наружного воздуха района (°С)	
Сейсмичность района установки (баллов)	
Снеговая и ветровая нагрузка (для открытой площадки)	
Место установки	<input type="checkbox"/> на открытой площадке <input type="checkbox"/> в отапливаемом помещении <input type="checkbox"/> в неотапливаемом помещении

8. Комплектность и дополнительные требования

Комплектность поставки (предохранительная арматура, манометр, кран, ответные фланцы, запасные части и принадлежности)	
---	--

Приварка полос для площадок и лестниц (для давления свыше 0,07 МПа)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Требования к покраске (цвет по каталогу RAL)	
Упаковка на время транспортировки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Травление (химическая очистка) поверхностей	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Способ хранения до ввода в эксплуатацию	<input type="checkbox"/> закрытое помещение <input type="checkbox"/> под навесом <input type="checkbox"/> открытая площадка
Срок службы (лет)	

Перемешивающее устройство и привод

Тип мешалки	<input type="checkbox"/> рамная <input type="checkbox"/> якорная <input type="checkbox"/> пропеллерная <input type="checkbox"/> турбинная <input type="checkbox"/> со скребками <input type="checkbox"/> другая
Режим перемешивания	<input type="checkbox"/> непрерывный <input type="checkbox"/> периодический
Частота вращения (об/мин)	
Крутящий момент на валу (Н·м)	
Мощность привода (кВт)	
Управление приводом	<input type="checkbox"/> устройство плавного пуска <input type="checkbox"/> частотно-регулируемый привод <input type="checkbox"/> другое
Взрывозащита и степень защиты привода (Exd, IP)	
Тип уплотнения вала	<input type="checkbox"/> сальниковое <input type="checkbox"/> манжетное <input type="checkbox"/> торцевое <input type="checkbox"/> двойное торцевое
Внутренние устройства (отражательные перегородки, трубы передавливания, направляющие)	
Требуемое качество перемешивания (степень однородности, средний размер капель или частиц)	

Физико-химические свойства среды

Динамическая вязкость (Па·с)	
Удельная теплоёмкость (кДж/(кг·К))	
Теплопроводность (Вт/(м·К))	
Агрессивность среды - показатель pH (кислая / нейтральная / щелочная, при возможности числовое значение)	

Теплообмен

Тип теплообменного устройства корпуса	<input type="checkbox"/> рубашка гладкая <input type="checkbox"/> рубашка из полутруб <input type="checkbox"/> U-образная рубашка <input type="checkbox"/> змеевик <input type="checkbox"/> отсутствует
Поверхность теплообмена рубашки (м ²), параметры змеевика (диаметр трубы, число витков)	
Стационарный теплообмен: тепловой поток (кВт) и температура среды	
Нестационарный теплообмен (время разогрева/охлаждения, температуры)	

9. Штуцера и люки

Заполните таблицу и приложите эскиз (чертёж) с габаритными и присоединительными размерами и схемой расположения штуцеров. При наличии - приложите технологическую схему или техническое задание отдельным файлом.

Обозначение	Назначение	Ду, мм	Ру, МПа	Тип уплотнительной поверхности	Расположение (на эскизе)

Обозначение	Назначение	Ду, мм	Ру, МПа	Тип уплотнительной поверхности	Расположение (на эскизе)

Реквизиты заказчика

Наименование предприятия-заказчика	
Адрес объекта (город, район)	
Контактное лицо (должность, ФИО)	
Телефон	
Электронная почта	
Дата заполнения	

Подпись

Должность _____ Подпись _____ ФИО _____
 Дата _____ М.П.

Заполненный опросный лист направьте на электронную почту компании. По вопросам заполнения обращайтесь к специалистам НЕФТЕХИМСЕРВИС - поможем подобрать параметры.