

Аппараты с механическими перемешивающими устройствами $V =$ от $0,01 \text{ м}^3$ до 200 м^3

Условное обозначение аппарата –.....

Количество аппаратов, шт. –.....

Объем аппарата полный/рабочий, м^3 –.....

Назначение аппарата –.....

№ позиции по технологической схеме –....

№ п/п	Запрашиваемые сведения Характеристика рабочей среды	Ответы		
		в аппарате	в теплообменном устройстве (с наружной части аппарата)	в теплообменном устройстве (внутри аппарата)
1	Физическое состояние среды (1 – газ, 2 – пар, 3 – жидкость, 4 – иное)	1 – <input type="checkbox"/> 2 – <input type="checkbox"/> 3 – <input type="checkbox"/> 4 – <input type="checkbox"/>	1 – <input type="checkbox"/> 2 – <input type="checkbox"/> 3 – <input type="checkbox"/> 4 – <input type="checkbox"/>	1 – <input type="checkbox"/> 2 – <input type="checkbox"/> 3 – <input type="checkbox"/> 4 – <input type="checkbox"/>
1.1	Состав и концентрация, %			
1.2	Плотность, кг/м^3			
1.3	Температура кипения при давлении $0,07 \text{ МПа}$, $^{\circ}\text{C}$			
1.4	Пожароопасность по ГОСТ 12.1.004	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>
1.5	Взрывоопасность по ГОСТ 30852.5, ГОСТ 30852.11	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>
1.6	Класс опасности ГОСТ 12.1.007-76			
1.7	Вызывает ли среда коррозионное растрескивание	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>
2	Необходимость испытания на МКК по ГОСТ 6032-2003	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>
3	Необходимость термообработки	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>
4	Динамическая вязкость (при рабочей температуре), сПз			
5	Скорость коррозии в мм/год			
6	Рабочее давление, МПа (кгс/см^2)			
7	Расчетное давление, МПа (кгс/см^2)			
8	Рабочая температура среды, $^{\circ}\text{C}$	MIN – <input type="text"/> MAX – <input type="text"/>	MIN – <input type="text"/> MAX – <input type="text"/>	MIN – <input type="text"/> MAX – <input type="text"/>

Аппараты с механическими перемешивающими устройствами $V = \text{от } 0,01 \text{ м}^3 \text{ до } 200 \text{ м}^3$

№ п/п	Запрашиваемые сведения	Ответы
9	Температура стенок, °С	
9.1	Максимальная	
9.2	Минимальная	
9.3	Расчётная	
9.4	Минимальная допустимая отрицательная температура стенки, находящейся под давлением	
10	Корпуса аппарата, внутренних устройств	
	Наружного теплообменного устройства	
	Опор	
	Стойки привода	
	Прокладок	
11	Необходимость защиты внутренней поверхности аппарата (футеровка, гуммировка и т.д.)	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>
12	Тип уплотнительной поверхности	ГЛАДКАЯ – <input type="checkbox"/> ВЫСТУП-ВПАДИНА – <input type="checkbox"/> ШИП-ПАЗ – <input type="checkbox"/>
13	Необходимость установки трубы передавливания	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>
14	Необходимость приварки полос для площадок и лестниц	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>
14.1	Изготовление площадок и лестниц	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>
15	Число циклов нагружения за весь срок эксплуатации (для аппаратов, работающих под давлением более 0,07 МПа)	
16	Сейсмичность района установки аппарата, балл	

Аппараты с механическими перемешивающими устройствами $V = \text{от } 0,01 \text{ м}^3 \text{ до } 200 \text{ м}^3$

№ п/п	Запрашиваемые сведения	Ответы
17	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	
18	Класс помещения по ПУЭ, где будет установлен аппарат	
19	Место установки аппарата:	В НЕ ОТАПЛИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ – <input type="checkbox"/> В ОТАПЛИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ – <input type="checkbox"/> НАРУЖНАЯ УСТАНОВКА – <input type="checkbox"/>
20	Цель приобретения оборудования	ВЗАМЕН СТАРОГО ОБОРУДОВАНИЯ – <input type="checkbox"/> НА ВНОВЬ СТРОЯЩЕМСЯ ОБЪЕКТЕ – <input type="checkbox"/> ИНОЕ – <input type="checkbox"/>
21	Назначенный срок службы аппарата, лет (определяется Заказчиком)	
22	Тип опор для вертикальных аппаратов	ЛАПЫ – <input type="checkbox"/> СТОЙКИ – <input type="checkbox"/> ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ЛАПЫ УВЕЛИЧЕННЫЕ – <input type="checkbox"/> ОПОРА – <input type="checkbox"/>
23	Необходимость приварки деталей для крепления теплоизоляции	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>
23.1	Необходимость выполнения работ по теплоизоляции оборудования	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>
24	Полировка внутренней части аппарата	НЕ ТРЕБУЕТСЯ – <input type="checkbox"/> Ra 0,6 – <input type="checkbox"/> Ra 0,4 – <input type="checkbox"/> ХИМИЧЕСКАЯ ПАССИВАЦИЯ – <input type="checkbox"/> Ra 0,8 – <input type="checkbox"/> ИНОЕ – <input type="checkbox"/>
25	Полировка наружной части аппарата	НЕ ТРЕБУЕТСЯ – <input type="checkbox"/> Ra 0,6 – <input type="checkbox"/> Ra 0,4 – <input type="checkbox"/> ХИМИЧЕСКАЯ ПАССИВАЦИЯ – <input type="checkbox"/> Ra 0,8 – <input type="checkbox"/> ИНОЕ – <input type="checkbox"/>
26	Тип перемешивающего устройства	РАМНАЯ – <input type="checkbox"/> РАМНАЯ СКРЕБКОВАЯ – <input type="checkbox"/> РАМНАЯ СКРЕБКОВАЯ С САМОРЕГУЛИРУЮЩИМИ СКРЕБКАМИ – <input type="checkbox"/> ЯКОРНАЯ – <input type="checkbox"/> ТУРБИННАЯ – <input type="checkbox"/> ДВУХЛОПАСТНАЯ – <input type="checkbox"/> ТРЕХЛОПАСТНАЯ – <input type="checkbox"/> ПРОПЕЛЛЕРНАЯ – <input type="checkbox"/> ФРЕЗЕРНАЯ (ЗУБЧАТАЯ) – <input type="checkbox"/> ШНЕКОВАЯ – <input type="checkbox"/> ШНЕКОВАЯ С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ТРУБОЙ – <input type="checkbox"/> ИНОЕ – <input type="checkbox"/>

Аппараты с механическими перемешивающими устройствами $V = \text{от } 0,01 \text{ м}^3 \text{ до } 200 \text{ м}^3$

№ п/п	Запрашиваемые сведения	Ответы
27	Кол-во ярусов мешалок на валу	
28	Наличие концевой подшипниковой опоры	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>
29	Тип уплотнения вала перемешивающего устройства	САЛЬНИКОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ – <input type="checkbox"/> САЛЬНИКОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ С РУБАШКОЙ ОХЛАЖДЕНИЯ – <input type="checkbox"/> ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ – <input type="checkbox"/> МУФТА МАГНИТНАЯ ГЕРМЕТИЧНАЯ – <input type="checkbox"/> ОТСУТСТВУЕТ – <input type="checkbox"/> ИНОЕ – <input type="checkbox"/>
30	Число оборотов мешалки, об/мин	
31	Мощность привода, кВт	
32	Электродвигатель	ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ – <input type="checkbox"/> НЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ – <input type="checkbox"/>
33	Расположение электродвигателя	ВЕРТИКАЛЬНОЕ – <input type="checkbox"/> ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ – <input type="checkbox"/>
34	Технологический процесс, осуществляемый в аппарате	
35	Наличие дополнительного перемешивающего устройства	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>
36	Наличие внутренних устройств	ОТРАЖАТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ – <input type="checkbox"/> БАРБОТЕР – <input type="checkbox"/> РЕШЕТКА (для нутч фильтра) – <input type="checkbox"/> ОТСУТСТВУЕТ – <input type="checkbox"/> ИНОЕ – <input type="checkbox"/>
37	Необходимость поставки частотного преобразователя	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>
38	Необходимость изготовления донного клапана, для выгрузки продукта, в соответствии с нашим каталогом.	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>
39	Необходимость монтажных и пусконаладочных работ	ДА – <input type="checkbox"/> НЕТ – <input type="checkbox"/>
40	Технические дополнения (указать в свободной форме)	
41	Контактная информация Заказчика	

Инструкция по заполнению опросного листа:

- Условное обозначение аппарата, заполняется в соответствии с каталогом ООО «Центр Химического Машиностроения «МашХим», опубликованный на сайте mash-him.ru
Пример условного обозначения для аппаратов с механическими перемешивающими устройствами: 0110-0,63.ЛТ-46.000.04
Для нестандартных аппаратов индекс не присваивается.
- Примеры перемешивающих устройств, типы уплотнений вала, конструктивные исполнения аппарата, представлены в ведении каталога ООО «Центр Химического Машиностроения «МашХим», просим перед заполнением опросного листа произвести знакомство с каталогом.
- Все дополнительные требования к аппарату, требованиям к дополнительному перемешивающему устройству, поставки КИП, электрообогреву и т.п. просим указать в разделе «технические дополнения»

Примечание:

Данный опросный лист предназначен для аппаратов, которые поставляются в собранном виде.

Ответственные лица за заполнение и утверждение ОЛ

- Ф.И.О.
- Должность
- Компания

Дата

Подпись _____

- Ф.И.О.
- Должность
- Компания

Дата

Подпись _____

- Ф.И.О.
- Должность
- Компания

Дата

Подпись _____

- Ф.И.О.
- Должность
- Компания

Дата

Подпись _____

**Контакты: ООО «Центр Химического
Машиностроения «МашХим»**

Тел. 8-800-222-06-14, e-mail: office@mash-him.ru