

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ЕМКОСТНЫХ АППАРАТОВ


Наименование аппарата Аппарат вертикальный цельносварной с эллиптическими днищами
ВЭЭ-1-1-2-0,6 (позиция по схеме - А-01/1-2)

Количество - 2

№ п.п	Необходимые сведения		
1	Характеристика рабочей среды	Наименование - кислый дезактивирующий раствор	
		Физическое состояние (газ, пар, жидкость)	жидкость
		Компонентный состав, % : Азотная кислота (3%)+щавелевая кислота (0,3%) Удельная активность раствора – 100 кБк/кг (по бета-излучающим радионуклидам)	
		Плотность, т/м ³	1,015
		Склонность к кристаллизации	нет
		Температура кипения при 0,07 МПа(0,7кгс/см ²), °С	90
		Горючесть, воспламеняемость, взрывоопасность по ГОСТ12.1.011-78	нет
		Класс опасности по ГОСТ12.1.007-76	3
2	Рабочие параметры процесса	Рабочее давление, (кгс/см ²) МПа	0,1
		Рабочая температура, °С	40
		Производительность, м ³ /ч	-
3	Материал основных деталей		12X18H10T
4	Необходимость термообработки (да, нет)		нет
5	Тип опор	бетонные,	
		металлические на фундаменте	
		металлические на металлоконструкции аппаратов (для горизонтальных)	
		стойки, лапы (для вертикальных)	Тип опор -стойки
6	Наличие теплоизоляции и необходимость приварки деталей для ее крепления		нет
7	Необходимость приварки полос для площадок и лестниц работающих при давлении более 0,07 Мпа(0,7 кгс/см ²) (для аппаратов,		нет
8	Скорость проникновения коррозии, мм/год		<0,1
9	Вместимость, м ³		2
10	Рабочий объем, м ³		1,8
11	Сейсмичность по 12-ти бальной шкале, баллов		6
12	Срок службы, лет		не более 30
13	Необходимость испытаний на межкристаллитную коррозию		нет
14	Теплообменное устройство (тип по АТК24.218.07-90)		нет
15	Поверхность теплообмена, м ²		Нет

16	Место расположения объекта, где установлен аппарат (город, район)	г. Железногорск
17	Средняя температура наиболее холодной пятидневки, °С	Минус 40
18	Место установки(установка наружная, , в неотапливаемом помещении)	в отапливаемом помещении
19	Минимальная отрицательная температура стенки аппарата в рабочих условиях, °С	нет
20	Наименование предприятия, для которого заказывается аппарат	ФГУП «ГХК»
	Почтовый индекс	
	Адрес	
	Телефон с кодом города	
	Факс	
	E-mail	
21	Наименование организации, заполнившей опросный лист	ОАО «ГСПИ» «КПИИ-ВНИПИЭТ»
	Почтовый индекс	662971
	Адрес	Ленина ул., д. 39, г. Железногорск, Красноярский край, Российская Федерация
	Телефон с кодом города	.(3919) 75-13-34
	Факс	(3919) 75-10-68, 75-61-76
	E-mail	krasvni Piet@atomlink.ru

Нач. группы
(должность)


(подпись)

Подшивалова
(фамилия)

ОАО «Курганхиммаш», 640021, г. Курган, ул. Химмашевская, 16, тел./факс: 57-03-09, 47-75-25, 57-05-06,
E-mail: ngs_priem@khm.zaural.ru, market@khm.zaural.ru, Internet: <http://khm.zaural.ru>

Опросный лист

для заказа аппарата с перемешивающим устройством

Условное обозначение аппарата – 0001-0,63-0,6К

Количество аппаратов – 2

Объем аппарата – 0,63 м³

Запрашиваемые сведения		Ответы	
1	Характеристика рабочей среды	в аппарате	в теплообменном устройстве
1.1	Наименование	кислый дезактивирующий раствор	Без теплообменного устройства
1.2	Состав и концентрация, %	Азотная кислота (3%)+ щавелевая кислота (0,3%)	
1.3	Плотность, кг/м ³	1015	
1.4	Динамическая вязкость П (Па с)	1,2×10 ⁻³	
1.5	Температура кипения при давлении 0,07 МПа, 0С	90	
1.6	Пожароопасность	нет	
1.7	Взрывоопасность	нет	
1.8	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	3	
1.9	Вызывает ли среда коррозионное растрескивание (да, нет)	нет	
2	Необходимость термообработки (да, нет)	нет	
3	Необходимость испытания на межкристаллитную коррозию по ГОСТ 60325-89 (да, нет)	нет	
4	Скорость коррозии в мм/год	<0,1	
5	Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	0,1	
6	Расчетное давление, МПа (кгс/см ²)		
7	Рабочая температура среды, °С	20	
8	Температура стенок, °С		
8.1	максимальная	20	
8.2	минимальная		
8.3	Средняя температура самой холодной пятидневки, 0С		Минус 40
9	Материал	Корпуса аппарата	12X18H10T
		деталей, соприкасающихся с рабочей средой	
		деталей, не соприкасающихся с рабочей средой (рубашка и т.п)	
		прокладок	
10	Тип уплотнительной поверхности	сальниковые	
11	Число циклов нагружения за весь срок эксплуатации (для аппаратов, работающих под давлением более 0,07 МПа)		
12	Сейсмичность района установки аппарата, балл	6	


Запрашиваемые сведения		Ответы
13	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
14	Класс помещения по ПУЭ, где будет установлен аппарат	Не категоризируется
15	Место установки аппарата: в неотапливаемом помещении, в отапливаемом помещении.	В отапливаемом помещении
16	Взамен старого оборудования или на вновь строящемся объекте	На вновь строящемся
17	Назначенный срок службы аппарата, лет (определяется заказчиком)	Не более 30 лет
18	Тип опор для вертикальных аппаратов: стойки (при установке на фундаменте) лапы (при установке в подвешенном варианте) лапы увеличенные цилиндрическая кольцевая	Тип опор – лапы нормальные
19	Необходимость установки трубы перекачивания (да, нет)	нет
20	Необходимость приварки деталей для крепления теплоизоляции (да, нет)	нет
21	Необходимость приварки полос для площадок и лестниц (да, нет)	нет
22	Наименование перемешивающего устройства: (рамная, турбинная, лопастная, зубчатая)	лопастная
23	Мощность привода и число оборотов мешалки	0,75 кВт, 355 об/мин
24	Электродвигатель: (взрывозащищенный, не взрывозащищенный)	Не взрывозащищенный
25	При заказе нестандартных аппаратов, указывать тип уплотнения вала (сальник, торцевое, гидрозатвор, магнитная муфта)	
26	Технологический процесс, осуществляемый в аппарате	Приготовление раствора
27	Наименование, почтовый индекс, почтовый и телеграфный адрес, телефон предприятия, для которого заказывается аппарат	
28	Наименование, почтовый индекс, почтовый и телеграфный адрес, телефон организации, заполнившей опросный лист	662971, Ленина ул., д. 39, г. Железногорск, Красноярский край, Российская Федерация (3919) 75-13-34, (3919) 75-10-68, krasnipiet@atomlink.ru

Подпись заказчика:

М.П.

(должность) (подпись) (фамилия, и.,о.) (дата заполнения)

Подпись проектной организации (для установки аппаратов на вновь строящемся объекте):

Нач. группы  Подшивалова Л.В. 21.02.2013 М.П.

(должность) (подпись) (фамилия, и.,о.) (дата заполнения)

Подпись изготовителя:

М.П.

(должность) (подпись) (фамилия, и.,о.) (дата заполнения)