Количество – <u>2 шт.</u>
Материал – <u>Ст.3.</u>

Xaj	рактеристика	Ед.изм <sup>1)</sup>	Греюп сред		На	агреваемая среда
В Тепловая нагрузка		Гкал				
Наименование рабо	очих сред		Пар	ı	H	ммиачно итратные ные растворь
0 Компонентный сос	тав рабочих сред	%масс.				
	з/жидкость) на входе	%масс.	100 /	0		0 / 100
2 Фазовый состав (га	з/жидкость) на выходе	%масс.	0/10	0		0 / 100
3 Массовый расход р	рабочих сред	т/ч	0,004	16		0,94
4 Температура среды	и на входе	°C	130			25
5 Рабочее давление с	реды (абс.)	кгс/см2				
6 Температура среды	и на выходе	°C	40			80
7 Содержание частии максимальный усло	ц механических примесей и и овный диаметр	х г/л мм	-			-
Наличие коррозион	ных и химически активных - ионов, сероводород и др.)	мг/л (ppm)			Нитра	т аммония до 250 000
9 Допускаемые потер		кгс/см2				
0 Расчетная температ		°C				
1 Расчетное давление		кгс/см2				
	(промывки) аппарата: хим.со	_ +				
3 Мин.температура с	тенки аппарата под давление	ем °С				
4 Присоединение тру	бопровода к аппарату / диам	етр	/ Ду			/ Ду
5 Требования к матер	риалу пластин					
б Требования к матер	риалу уплотнений между пла	стинами				
	юй части аппарата (плиты)					
В Ограничения по га	баритам (ВхШхД)			X	X	
Э Количество аппаг	ратов параллельно (разбить н	агрузку)		ШТ		
0 Общее количеств		13-37		шт		2
	отивление загрязнений	Греющая сред Нагреваемая с		м2*К/Вт	Γ	
2 Учесть запас пов	ерхности теплообмена	rai pobaoman	реда	%		
	иощности аппарата (расходу	спел)		%		
	лект поставки ответные флан	. ,		Нет		Да:
Наличие приложе						ДДа.
_	сс безопасности по НП-016-					
1	подлежит оценке соответст		ь НП-071-06	в форме	испытя	ния и
5 приёмки.	nogoremni ogenic coorbeter	DIN COMMON	0/1 00	ь форме	achbi i a	
_	іектовать ответными флан	пами, прокла	адками, болт	гами, гай	ками и	шайбами
Срок службы, л						
	нием срока службы					

		_											
						00667-012-01a-ИОС7.2.1.0/144							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ngoк	Подп.	Дата		33337 312 313 713 27.211.07111						
Разраб	отал	Попов				Аппарат теплообменный	Стадия	Лист	Листов				
Разраб	вработал Лоскутников оверил Семёнов			пластинчатый разборный	П		1						
Прове				поз.А-02.1_2	АО «ЦПТИ»,								
Нач. М	0	Шилки	JH			-		•					
Н. конг	np.	Урако	ზ			Опросный лист	Cυδυρcκυῦ φυ <i>r</i>		ו/שטו/של				

	Характеристика	Ед.изм <sup>1)</sup>	Греющая среда	H	Іагреваемая среда		
3	Гепловая нагрузка	Гкал	ереда		ереди		
	Наименование рабочих сред	T Itali	Вода	I	Аммиачно нитратные чные растворі		
	Компонентный состав рабочих сред	%масс.					
1	Фазовый состав (газ/жидкость) на входе	%масс.	0 / 100		0 / 100		
2 (	Фазовый состав (газ/жидкость) на выходе	%масс.	0 / 100		0 / 100		
3 1	Массовый расход рабочих сред	т/ч	0,0018		0,94		
4	Гемпература среды на входе	°C	15		60		
5 I	Рабочее давление среды (абс.)	кгс/см2					
5 .	Гемпература среды на выходе	°C	40		45		
	Содержание частиц механических примесей и в максимальный условный диаметр	их г/л мм	-		до 1 г/л		
	Наличие коррозионных и химически активных компонентов (хлор- ионов, сероводород и др.)	мг/л (ppm)		Нитр	рид ион до 500 рат аммония д 220 000 амид до 220 00		
9	Допускаемые потери напора в аппарате	кгс/см2		Кароа	амид до 220 00		
_	Расчетная температура	°C					
_	Расчетное давление	кгс/см2					
, !	Условия пропарки (промывки) аппарата: хим.со промывочной жидкости, температура						
3 1	Мин.температура стенки аппарата под давлени	ем °С		•			
4 ]	Присоединение трубопровода к аппарату / диам	иетр	/ Ду		/ Ду		
5	Гребования к материалу пластин			•			
5	Гребования к материалу уплотнений между пла	астинами					
7 (	Обработка проточной части аппарата (плиты)						
3 (	Ограничения по габаритам (ВхШхД)		X	X			
)	Количество аппаратов параллельно (разбить н	агрузку)	ШТ				
)	Общее количество аппаратов		ШТ		1		
1	L Гермическое сопротивление загрязнении — Е	Греющая сред Нагреваемая с	M / ↑ K /	Вт			
2	Учесть запас поверхности теплообмена	TIME P COMMING	0/0				
3	Учесть запас по мощности аппарата (расходу	сред)	0/0		+		
4	Включить в комплект поставки ответные фла		Не	ЭТ	Да:		
_	Наличие приложений 🖂 Нет 🔲 Да / количе			10			
	Примечание: Класс безопасности по НП-016						
	Теплообменник подлежит оценке соответст		НП-071-06 в форм	ие испыт	ания и		
5	приёмки.		тори				
	Патрубки комплектовать ответными флаг	нцами, прокл	адками, болтами. 1	гайками	и шайбами		
	Срок службы, лет – 15	, , <b></b>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
	Паспорт с указанием срока службы						

Количество -1 шт.

				_		00667-012-01a-V0C7.2.1.0/145							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ngoк	Подп.	Дата								
		Попов				Аппарат теплообменный	Стадия	Лист	Листов				
Разра	Разработал Лоскутников Проверил Семёнов Нач. МО Шилкин Н. контр. Ураков				Лоскутников			пластинчатый разборный			1		
Прове						поз.А-555	АО «ЦПТИ»,						
Нач. М			IH			-	Cυδυρεκυῦ φυλυαλ						
Н. кон					Опросный лист	Сабарскай фалацл							

Характеристика	Ед	(.изм <sup>1)</sup>	-	Греющая среда		Нагреваемая среда		
Тепловая нагрузка		Гкал	-1		1	-F		
Наименование рабочих сред			Вода	1		Вода		
Компонентный состав рабочих сред	9/0	масс.	204.	•		Води		
Фазовый состав (газ/жидкость) на входе		масс.	0 / 10	0		0 / 100		
Фазовый состав (газ/жидкость) на выходе		масс.	0 / 10			0 / 100		
Массовый расход рабочих сред		т/ч	0,003	- 22		0,145		
Температура среды на входе		°C	90			15		
Рабочее давление среды (абс.)	кт	с/см2						
Температура среды на выходе		°C	70			40		
Содержание частиц механических примесей	йиих	г/л	-			-		
максимальный условный диаметр	пипх	MM						
, i								
Наличие коррозионных и химически активн компонентов (хлор- ионов, сероводород и д		мг/л ppm)						
Допускаемые потери напора в аппарате		ес/см2						
Расчетная температура	KI	°C						
Расчетное давление		с/см2						
		C/CMZ						
Условия пропарки (промывки) аппарата: хи промывочной жидкости, температура	ім.состав							
Мин. температура стенки аппарата под давле	оппом	°C						
Присоединение трубопровода к аппарату / д	/ П.			/ Път				
Требования к материалу пластин	циаметр		/ Ду			/ Ду		
Требования к материалу пластин	, HH00TH101							
Обработка проточной части аппарата (плить		ш						
Ограничения по габаритам (ВхШхД)	ы)			v	v			
отраничения по гаоаритам (Вхптхд)				X	X			
Количество аппаратов параллельно (разби	ть нагрузк	y)		ШТ				
Общее количество аппаратов				шт		1		
	Греюш	ая среда		0 VIC/D				
Термическое сопротивление загрязнений		аемая ср		м2*К/Вт	Γ			
Учесть запас поверхности теплообмена		1		%				
Учесть запас по мощности аппарата (расхо	олу сред)			%				
Включить в комплект поставки ответные о				Нет		Да:		
Наличие приложений Нет Да / кол		истов						
Примечание: Класс безопасности по НП-016-2005 — 41 Теплообменник подлежит оценке соотвоприёмки Патрубки комплектовать ответными ф Срок службы, лет — 15 Паспорт с указанием срока службы	ветствия со							

						00667-012-01a-NOC7.2.1.0/159					
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ngoк	Подп.	Дата						
Разра	ботал	Попов				Annapam теплообменный Стадия Лист .					
Разработал Лоскутников		Поскутников			пластинчатый разборный	П		1			
Проверил Се		Семёнов			поз.А-332	АО «ЦПТИ»,					
Нач. М	ч.МО Шилкин			-	•						
Н. контр. Чраков			Опросный лист	Cυδυρcκυῦ φυлυα <i>л</i>							