



RRT Global

Номер контракта	Установка	Тип
СП-09	4000	PDS

Заказчик	ООО "Совместное предприятие-1"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
Установка	Д-4. Секция твердофазного алкилирования изобутана олефинами	
Стадия	Исходные данные для проектирования	

Изм.	0	1	2	Изм.	0	1	2	Приложение		
								Наименование и № документа	Изм.	Листов
Лист				Лист						
1	X			26						
2	X			27						
3	X			28						
4	X			29						
5	X			30						
6				31						
7				32						
8				33						
9				34						
10				35						
11				36						
12				37						
13				38						
14				39						
15				40						
16				41						
17				42						
18				43						
19				44						
20				45						
21				46						
22				47						
23				48						
24				49						
25				50						

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					410-4100-AM-001-PDS-3004			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист технических данных. Стадия: Исходные данные для проектирования			
Разраб.	Климов М.Ю.			4.09.17				
Пров.	Литвиненко Н.В.			4.09.17	Секция: 4100 Позиция: 100-Р-004			
Т. контр.	Чупарев Е.В.			4.09.17				
Н. контр.	Егоров А.В.			4.09.17				
Утв.	Шалупкин Д.Н.			4.09.17				
					Лист	Лист	Листов	
						1	5	
					ООО "PPT"			

«КОПИИДЕНЦИАЛЬНО» Общество с ограниченной ответственностью «PPT», 195273, г. Санкт-Петербург, Пискаревский пр. д.150 к. 2 Лист А. Информация не должна копироваться, воспроизводиться, использоваться и передаваться другим лицам (целиком или частично) в иных целях, чем те, для которых она была представлена, без предварительного письменного согласия ООО «PPT».

«КОНФИДЕНЦИАЛЬНО» Общество с ограниченной ответственностью «РРТ», 195273, г. Санкт-Петербург, Пискаревский пр. д/150 к. 2 Лит. А. Информация не должна копироваться, воспроизводиться, использоваться и передаваться другим лицам (целиком или частично) в иных целях, чем те, для которых она была представлена, без предварительного письменного согласия ООО «РРТ».

					ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ				ПРИМ.
Позиция					100-P-004				
Наименование и назначение					Насос; рефлюксный насос				
Тип					Плунжерный				(1)
Расположение					На площадке				(2)
Количество					1 основной				
Срок службы					15 лет				
					УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ				ПРИМ.
Состав, масс. %					Пропилен (0,3671), пропан (2,3148), изобутан (91,4169), н-бутан (5,8887), изопентан (0,0093), 2,2-диметилбутан (0,0002), водород (0,0030)				
Класс опасности раб. среды ГОСТ 12.1.005-88					IV (по пропилену)				
Воспламеняемость раб. среды ГОСТ 12.1.044-89					ЛВЖ				
Группа смеси по ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ 30852.5-2002					IIС-T1 (по водороду)				(7)
Коррозионная активность рабочей среды					Нет				
Склонность к межкристаллической коррозии					Нет				
Склонность к коррозионному растрескиванию					Нет				
ПДК рабочей среды ГОСТ 12.1.005-88					мг/м³	100 (по пропилену)			
Режим						Рабочий	Регенерация 1		
Температура рабочей среды на входе					°C	37,8	37,8		(4, 5)
Вязкость при рабочей температуре					сП	0,145	0,145		
Давление насыщ. паров при раб. температуре					кгс/см², изд.	5,0	5,0		
Плотность при рабочей температуре					кг/м³	533,63	533,63		
Производительность номинальная					л/ч	33,7	33,7		
Производительность макс./мин.					л/ч	37,0 / 27,0	37,0 / 27,0		(7)
Давление на нагнетательной линии ном.					кгс/см², изд.	5,5	5,5		(8)
Давление на всасывающей линии ном.					кгс/см², изд.	5,0	5,0		(8)
Потери напора на нагнетательной линии					кгс/см²	27,1 (1,4)	27,1 (1,4)		(9)
Потери напора на всасывающей линии					кгс/см²	2,2 (0,8)	2,2 (0,8)		(9)
Напор					м (кгс/см²)	43,7 (2,3)	43,7 (2,3)		(3)
Гидравлическая мощность					Вт	2,4	2,4		
КПД насоса					%	65			(10)
Допустимый кавитационный запас NPSHa					м (кгс/см², изд.)	2,8 (0,1)	3,0 (0,2)		(10)
Требуемый кавитационный запас NPSHr					м (кгс/см², изд.)	2,5 (0,1)	2,5 (0,1)		(10)
Рабочий режим					Непрерывный, с возможным изм. производительности				
Наличие паровой фазы					Отсутствует				(11)
Содержание твердых частиц					Отсутствует				
Склонность среды к кристаллизации					-				
Склонность среды к полимеризации					Да				
					410-4100-AM-001-PDS-3004				Лист
									2
Изм.					Лист	№ докум.		Подп.	Дата

«КОНФИДЕНЦИАЛЬНО» Общество с ограниченной ответственностью «РРТ»,  
195273, г. Санкт-Петербург, Пискаревский пр. д/150 к. 2 Лист А. Информация не должна копироваться,  
реproduцироваться, использоваться и передаваться другим лицам (целком или частично) в иных целях,  
чем те, для которых она была представлена, без предварительного письменного согласия ООО «РРТ».

					КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ					ПРИМ.	
Расчетная температура					°C		87,8			(7)	
Расчетное давление корпуса					кгс/см², изд.		8,2			(10)	
Материал проточной части / допуск на коррозию					Низколегированная сталь / 2,0 мм (уточняется)					(10)	
Тип уплотнения (основной насос / резерв. насос)					Двойное торцевое / -					(13, 14)	
Размеры					-					(10)	
Ограничения по габаритам					-					(7)	
Охлаждение проточной части насоса					Отсутствует					(15)	
Обогрев проточной части насоса					Отсутствует					(15)	
Охлаждение узлов агрегата					Предусмотреть					(16)	
Ориентация оси насоса					-					(10)	
Высота столба жидкости над всас. штуцером					м		5,0			(7)	
Высота столба жидкости над нагнет. штуцером					м		10,0			(7)	
ТАБЛИЦА ШТУЦЕРОВ										ПРИМ.	
Назначение					Dy, мм		Py, кгс/см²		Тип упл. пов.		
Всасывающая линия					10		10		Выступ-впадина		(7)
Нагнетательная линия					4		10		Выступ-впадина		(7)
Воздушник					-		-		Выступ-впадина		(7)
Дренажный					-		-		Выступ-впадина		(7)
Подвод уплотнительной среды					-		-		Выступ-впадина		(7)
При необходимости количество штуцеров может быть изменено										(10)	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИВОДА										ПРИМ.	
Тип привода					-		Электрический				
Тип электродвигателя					-		-			(10)	
Напряжение питания					В		380				
Число фаз сети					-		3				
Частота тока					Гц		50				
Мощность, потребляемая электродвигателем					Вт		7,3			(10)	
Класс исполнения по IP					IP65						
Класс исполнения по взрывозащите					Exd						
Климатическое исполнение двигателя					У2					(2)	
Наличие частотного регулирования					Рекомендуется						
МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ, ВИДЫ ИСПЫТАНИЙ										ПРИМ.	
Проверка пробным давлением					Требуется заводская проверка, по ГОСТ 31839-2012					(17)	
Проверка герметичности					Требуется заводская проверка					(17)	
Проверка рабочих характеристик					Требуется заводская проверка					(17)	
Проверка требуемого кавитационного запаса					Требуется заводская проверка					(17)	
Измерение шума и вибрации					Требуется					(17)	
Испытание на защиту от статического электр.					Требуется						
										Лист	
					410-4100-AM-001-PDS-3004					3	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

410-4100-AM-001-PDS-3004

XII. Насосный агрегат подлежит действию ГОСТ 31839-2012, ГОСТ 6134-2007, ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007, ГОСТ 308520-2002, ГОСТ Р 51343-99

17. В ходе испытаний насоса следует контролировать нагрев уплотнений и подшипников, наружные утечки жидкости и вибрации.