

Опросный лист

Шарниры системы водоспуска РВСПК-100000 РП АО «КТК-Р»

Замена шарниров системы водоспуска в рамках ремонта РВСПК 41-ТК-В001 и 41-ТК-В002		
Запрашиваемые данные	Технические характеристики	Для заполнения производителя
1. Заказчик	АО «КТК-Р»	
2. Объект установки	Морской терминал. Резервуарный парк. РВСПК-100000м ³ 41-ТК-В001 и 41-ТК-В002	
3. Заказываемое изделие	Шарниры системы водоспуска	
4. Назначение шарнирной системы водоспуска	Соединяет водоприемник дренажа плавающей крыши резервуара с производственно-ливневой канализацией. Система водоспуска представляет собой шарнирно-сочлененную конструкцию из складывающихся звеньев металлических труб, которые связаны между собой при помощи шарниров.	
5. Количество заказываемых изделий	Шесть комплектов шарниров (по три комплекта на один резервуар) плюс два шарнира в ЗИП. Всего 38 шарниров.	
6. Состав одного комплекта шарниров	В одном комплекте шесть шарниров: - один узел - с одним шарниром с двумя отводами-90; - два узла – с одним шарниром с одним отводом-90 и трубной катушкой; - один узел - с тремя шарнирами и с тремя отводами-90; См. чертеж дренажной трубы в приложении.	
7. Условный проход шарниров и трубодеталей системы водоспуска	150 мм	
8. Класс герметичности шарниров	«А» Протечек не допускается.	
9. Максимальное рабочее давление снаружи и внутри шарниров	200 кПа	
10. Шарниры должны быть испытаны на герметичность: - избыточным давлением воздуха: - разряжением:	200 кПа -10 кПа 350 кПа	

- избыточным давлением жидкости.		
Материал шарниров и трубодеталей системы водоспуска	Сталь нержавеющая 08Х18Н10Т по ГОСТ 7350-77	
11. Рабочая среда: - снаружи шарниров - внутри шарниров	Сырая нефть Пресная вода	
12. Температура наружной среды, °С	минимальная - плюс 4; максимальная - плюс 65	
13. Плотность наружной среды, кг/м ³	797...830	
14. Кинематическая вязкость наружной среды, (при температуре 26°С)	4,07 сСт	
15. Давление насыщенных паров при температуре 65 °С	93,3 кПа	
16. Массовая доля серы, %	0,49...0,67	
17. Место расположения изделия	Внутри резервуара	
18. Тип резервуара	Вертикальный стальной цилиндрический с плавающей крышей (РВСПК)	
19. Номинальный объем резервуара	100000м ³	
20. Высота стенки резервуара	18000 мм	
21. Минимальная отметка низа плавающей крыши	1600 мм	
22. Сейсмичность площадки	9 баллов, по шкале MSK-64	
23. Срок службы изделия	30 лет	
24. Комплектность поставки	- Узлы шарниров системы водоспуска в собранном виде с приваренными отводами и трубными катушками). - Паспорт, сборочные чертежи со спецификацией, декларации и сертификаты соответствия (включая ТР ТС 010/2011) Документация изготовителя должна содержать необходимые показатели надежности.	
25. Приложение	Исполнительная документация (чертеж) системы водоспуска РВСПК 41-ТК-В001/В002	

Опросный лист разработал:

Ведущий инженер механик ДЭ МТ

«15» 04 2023г



Горкин В.В.