

Техническое задание

на аренду транспортного контейнера жидкого кислорода

1. Технические требования.

Таблица 1- Технические характеристики изделия.

Номинальный объем, м ³	8,0	
Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	0,25 (2,5)	
Масса жидкого азота, заливаемого в резервуар, кг, не менее	5 600	
Масса жидкого кислорода, заливаемого в резервуар, кг, не менее	8000	
Масса жидкого аргона, заливаемого в резервуар, кг, не менее	8000	
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм, не более*	4800×2000×2100	
Условия эксплуатации (температурный диапазон), °С	От -50 до +50	
Масса порожнего резервуара, кг, не более*	3 750	
Вид теплоизоляции	Вакуумно-перлитная (ВПИ) с цеолитным “карманом”	
Потери от испарения при стационарном старении, кг/ч не более	кислород	1,7
	азот	1,38
	аргон	2,5

*- возможное варьирование технических характеристик в пределе 5-7%.

Таблица 2- Материалы**:

	Днище	Обечайка
Ёмкость наружная	АМг5М/ 09Г2С	АМг5М/ 09Г2С
Ёмкость внутренняя	Сталь 12Х18Н10Т	Сталь 12Х18Н10Т

** - допускается применять близкие по свойствам зарубежные аналоги.

2. Необходимый функционал оборудования

Таблица 3- комплектация изделия***

элемент	количество
1. указатель жидкого кислорода и азота (УЖК)	1 ед.
2. вентиль наполнения- выдачи	1 ед.
3. вентиль газосброса	1 ед.
4. вентиль испарителя самонаддува	1 ед.
5. вентиль для подключения к криогенному насосу	1 ед.
6. штуцер-заглушка для заполнения сосудов малой ёмкости	1 ед.
7. гайка РОТ	1 ед.
8. вентиль трёхходовой	1 ед.
9. вентиль опорожнения шланга	1 ед.
10. устройство для строповки (на ёмкости и опорах)	8 ед.
11. вакуумный порт	1 ед.
12. испаритель самонаддува	2 ед.
13. ёмкость наружная	1 ед.
14. ёмкость внутренняя	1 ед.
15. мембрана предохранительная кожуха	1 ед.
16. мембрана сосуда	1 ед.
17. мембрана шланга	1 ед.
18. щиток приборов	1 ед.
19. манометр	1 ед.
20. опора	1 ед.
21. полоз	1 ед.
22. арматурный шкаф	1 ед.
23. клапан предохранительный сосуда внутреннего	1 ед.
24. клапан предохранительный сосуда внешнего	1 ед.
25. клапан предохранительный шланга	1 ед.
26. шланг для подключения к криогенному насосу (гайка РОТ)	1 ед.
27. шланг для подключения к малым ёмкостям (М30×1,5 с уплотнение по торцу)	1 ед.

***- в случае несоответствия изделия требуемой комплектации- прокомментировать Заказчику.

Арматура и КИП должны быть выполнены из 12Х18Н10Т.

3. Требования безопасности.

Изделие должно соответствовать ГОСТ 12.2.085-2002 «Сосуды, работающие под давлением. Клапаны предохранительные» и ПБ 10-115-96 «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением».

4. Необходимые документы.

На предлагаемое оборудование должна быть представлена следующая документация на русском языке:

- паспорт сосуда, работающего под давлением
- паспорт на мембрану сосуда
- паспорт-формуляр
- паспорта по комплектации, включая сертификаты/декларации
- руководство по эксплуатации и техническое описание
- обоснование безопасности
- расчеты на прочность сосуда
- сертификат ТР ТС 032/2013
- акт вакуумирования
- акт обезжиривания
- акт опрессовки