

БЛАНК ЗАКАЗА №  (опросной лист)

лист 1 из 3

Техническое задание на изготовление резервуара  
В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП III-18-75\*

- НУЖНОЕ ЗАЧЕРКНУТЬ

заказчик резервуара

ПАО "Укрнефть" НГДУ "Ахтырканефтегаз"

адрес заказчика

42700, Сумская обл., г.Ахтырка, ул. Киевская, 119

площадка строительства

КНС Качановского месторождения

адрес площадки

п.г.т.Качановка

НОМИНАЛЬНЫЙ ОБЪЕМ РЕЗЕРВУАРА

куб. м

тип резервуара

со стационарной крышей без понтона

со стационарной крышей с понтоном

с плавающей крышей

внутренний диаметр стенки

ММ ; высота стенки  ММ

класс ответственности резервуара

1 класс  2 класс  3 класс

срок службы резервуара

лет

эксплуатационные параметры

- |   |   |
|---|---|
| 1. хранимый продукт   | <input type="text" value="пластовая вода"/>   |
| 2. плотность хранимого продукта                                       | <input type="text" value="1,112"/> Т / М <sup>3</sup>                                       |
| 3. рабочий уровень налива хранимого продукта                          | <input type="text" value="7000"/> ММ  |
| 4. максимальная температура хранения продукта                         | <input type="text" value="50"/> °С  |
| 5. внутреннее избыточное давление в резервуаре                        | <input type="text" value="--"/> КПА   |
| 6. относительный вакуум в резервуаре                                  | <input type="text" value="--"/> КПА   |
| 7. производительность приема/раздачи продукта                         | <input type="text" value="250"/> М <sup>3</sup> / ЧАС                                       |
| 8. оборачиваемость хранимого продукта                                 | <input type="text" value="--"/> ЦИКЛОВ В ГОД  |
| 9. температура наиболее холодных суток с обесп. 0.98 по СНиП 23-01-99 | <input type="text" value="-30"/> °С   |
| 10. снеговая нагрузка   | <input type="text" value="1,6"/> КПА  |
| 11. ветровая нагрузка   | <input type="text" value="0,45"/> КПА   |
| 12. сейсмичность площадки строительства                               | <input type="text" value="3"/> БАЛЛОВ   |
| 13. теплоизоляция стенки  | <input type="checkbox"/> да <input type="text"/> ММ <input checked="" type="checkbox"/> нет |
| 14. теплоизоляция крыши:  | <input type="checkbox"/> да <input type="text"/> ММ <input checked="" type="checkbox"/> нет |

конструктивно-технологические данные

- |                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| 1. стенка               | <input checked="" type="checkbox"/> рулонная                            | <input type="checkbox"/> листовая                              |
|                         | припуск на коррозию : <input checked="" type="checkbox"/> да            | <input type="text" value="2"/> ММ <input type="checkbox"/> нет |
| 2. днище                | <input checked="" type="checkbox"/> рулонное                            | <input type="checkbox"/> листовое                              |
|                         | уклон : <input type="checkbox"/> наружу <input type="checkbox"/> внутрь | <input checked="" type="checkbox"/> нет                        |
|                         | припуск на коррозию : <input checked="" type="checkbox"/> да            | <input type="text" value="2"/> ММ <input type="checkbox"/> нет |
| 3. стационарная крыша : | <input type="checkbox"/> коническая оболочка                            | <input type="checkbox"/> сферическая оболочка                  |
|                         | <input type="checkbox"/> коническая каркасная                           | <input type="checkbox"/> сферическая каркасная                 |
|                         | <input checked="" type="checkbox"/> коническая щитовая                  | <input type="checkbox"/> сферическая щитовая                   |
|                         | припуск на коррозию : <input checked="" type="checkbox"/> да            | <input type="text" value="1"/> ММ <input type="checkbox"/> нет |
| 4. плавающая крыша      | <input type="checkbox"/> однодечная                                     | <input type="checkbox"/> двудечная                             |
|                         | припуск на коррозию : <input type="checkbox"/> да                       | <input type="text"/> ММ <input type="checkbox"/> нет           |
| 5. лестница:            | <input type="checkbox"/> кольцевая (винтовая)                           | <input checked="" type="checkbox"/> шахтная                    |
| 6. ПОНТОН:              | <input type="checkbox"/> рулонный <input type="checkbox"/> щитовой      | <input type="checkbox"/> на полловках (алюминивый)             |

представитель заказчика или уполномоченной заказчиком организации:

Главный инженер Лилак Н. Н.

28.09.11 г.

Главный сварщик Гаранжа А. В.

28.09.11 г.

**люки и патрубки**

(могут быть заданы в виде спецификации - см. приложение)

1. люки-лазы в стенке
- Ду 600 в первом поясе стенки  шт.
  - Ду 800 в первом поясе стенки  шт.
  - 600 x 900 в первом поясе стенки  шт.
  - Ду 600 в третьем поясе стенки  шт.

2. патрубки приема / раздачи

усл. проход (ММ)	усл. давление (МПА)	типа "S"	типа "D"	типа "F"
100	1,6	<input type="text" value="1"/> шт.	<input type="text"/> шт.	<input type="text" value="2"/> шт.
150	1,6	<input type="text"/> шт.	<input type="text"/> шт.	<input type="text"/> шт.
200	1,6	<input type="text"/> шт.	<input type="text"/> шт.	<input type="text"/> шт.
300	1,6	<input type="text" value="2"/> шт.	<input type="text"/> шт.	<input type="text"/> шт.
400	1,6	<input type="text"/> шт.	<input type="text"/> шт.	<input type="text"/> шт.
600	1,6	<input type="text"/> шт.	<input type="text"/> шт.	<input type="text"/> шт.
700	1,6	<input type="text"/> шт.	<input type="text"/> шт.	<input type="text"/> шт.

3. патрубки зачистки: Ду 100  шт. Ду 150  шт. Ду 200  шт.
4. люки в крыше Ду 500  шт. Ду 600  шт. Ду 1000  шт.

5. патрубки в крыше

усл. проход (ММ)	усл. давление (МПА)	монтажные	вентиляционные
100	0.25	<input type="text" value="1"/> шт.	<input type="text"/> шт.
150	0.25	<input type="text" value="2"/> шт.	<input type="text"/> шт.
200	0.25	<input type="text" value="1"/> шт.	<input type="text"/> шт.
250	0.25	<input type="text"/> шт.	<input type="text"/> шт.
350	0.25	<input type="text"/> шт.	<input type="text"/> шт.
500	0.25	<input type="text"/> шт.	<input type="text"/> шт.

**комплектующие конструкции**

1. молниеприемники :  да, высотой  ММ  шт.  нет
2. крепление заземления :  да,  шт.  нет
3. конструкции для пеногенераторов :  да, типа ,  шт.  нет
4. кронштейны трубопроводов орошения :  да  нет
5. кронштейн уровнемера УДУ-10 :  да  нет
6. зумпф зачистки  да, для трубы диаметром  ММ  нет
7. придонный очистной люк:  600 x 600  900 x 1200  нет

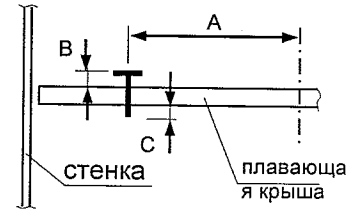
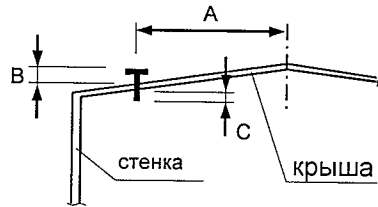
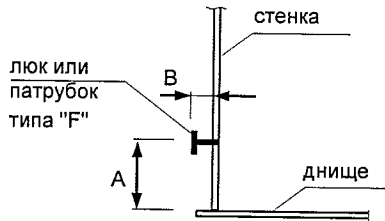
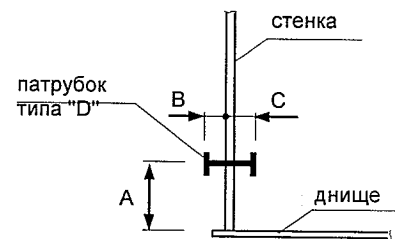
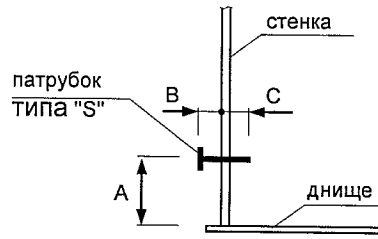
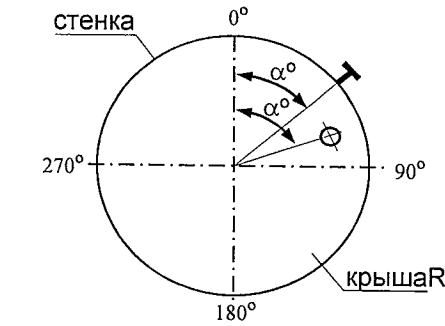
**ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Согласованные параметры для изготовления резервуара и комплектация:  
 Стенка 10-10-8-8-7-6 СтЗсп5 стык стенки прямой, рулонное исполнение с технологическими надставками  
 Окрайки из δ=10 СтЗсп5 8шт, центральная часть днища из двух половин из δ=8 СтЗсп5, рулонное исполнение  
 Кровля коническо-щитовая : швеллер 24, настил 5 мм из СтЗсп5  
 Площадки и ограждения по кровле из СтЗсп5, кп2 крепление заземления  
 Металлоконструкции резервуара изготавливать и поставлять в черном металле (неогрунтованные)  
 Метизы, уплотнительные материалы не поставлять  
 поставка чертежей КМД - 3 комплекта

Шахтная лестница Н=9 м (по чертежам КМД МЗМК) для транспортировки и рулонирования одного комплекта стенки и днища резервуара

представитель заказчика или уполномоченной заказчиком организации:

**схема расположения люков и патрубков**



manholes and nozzles specification

№	НАЗНАЧЕНИЕ	условный проход ММ	условн. давл. МПа	ТИП патрубка ("S", "D", "F")	РАСПОЛОЖЕНИЕ			ПРИМЕЧАНИЯ	
					$\alpha^\circ$	A ММ	B ММ		C ММ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ЛЮКИ И ПАТРУБКИ В СТЕНКЕ</b>									
1	патрубок приёма	300	1,6	S	90	500	300	1000	1 шт.
2	патрубок раздачи	300	1,6	S	270	500	300	500	1 шт.
3		100	1,6	S	270	500	300	500	1 шт.
4		100	1,6	F	180	500	300	300	2 шт.
5	люк-лаз овальный в 1-м поясе	600x900	1,6	S	0	500	300	300	1 шт.
6	патрубок для КИП	100	1,6	F	60	500	300		1 шт.
7	люк-лаз в 1-м поясе	800	1,6	F	180	500	300	300	1 шт.
8									
9									
10									
<b>ЛЮКИ И ПАТРУБКИ В КРЫШЕ</b>									
1	патрубок монтажный	100	0,25	S					1 шт.
2		150	0,25	S					2 шт.
3		200	0,25	S					1 шт.
4	люк-смотровой	500	0,25	S					2 шт.
5									
6									
7									
8									

примечания:

- патрубки принимаются с фланцами по ГОСТ 12820, исполнение 1 по ГОСТ 12815, на условное давление  $P_U = 1.6$  МПа для патрубков в стенке  $P_U = 0.25$  МПа для патрубков в крыше, если иное не оговорено в столбцах 4 и 10 спецификации.
- расположение люков и патрубков в плане (угол  $\alpha^\circ$ ) и по высоте (размер A) может быть изменено разработчиком проекта на минимально возможную величину, чтобы выполнялись требования по расстояниям между швами приварки врезок и швами стенки.
- в случае отсутствия в спецификации данных по расположению (столбцы 6...9), столбец 6 (угол  $\alpha^\circ$ ) разработчиком проекта заполняться не будет, а столбцы 7...9 (размеры A, B, C) будут заполнены по минимальным конструктивным требованиям.

представитель заказчика или уполномоченной заказчиком организации:

Главный инженер Лилак Н. Н.

28.09.11 г.

Главный сварщик Гаранжа А. В.

28.09.11 г.