

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-160.83

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ  
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ  
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 10 МЗ


АЛБОМ УИ

~~ПРОЕКТ~~ МАТЕРИАЛ

Разработан институтами:  
Октябронефтепровод  
ЦНИИпроектстальконтструкция  
Проектинвизита

~~ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР-МАСТЕР~~

~~ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТАНТ~~



С.Р.КОЗМАН

А.Д.БАУБЗАК

358-4/5

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I. Стальные конструкции для надземной и подземной установки .
- Альбом II. Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм рт.ст. при надземной установке.
- Альбом III. Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах.
- Альбом IV. Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке.
- Альбом V. Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах.
- Альбом VI. Заказные спецификации .
- Альбом VII. С м е т ы .
- Альбом VIII. Ведомости материалов .

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА ЕМКОСТЬ 10 МЗ

Наименование	Часть	Альбом	Стр.
Закладные детали монолитных конструкций	АС	II, IV	4
Сталь для армирования ж/бетонных конструкций . Сухие грунты	АС	II	5
То же, мокрые грунты	АС	II	7
То же, сухие грунты	АС	У	9
То же, мокрые грунты	АС	У	11
Цемент и инертные	АС	II, IV	13
То же, сухие грунты	АС	III	14
То же, мокрые грунты	АС	III	15
То же, сухие грунты	АС	У	16
То же, мокрые грунты	АС	У	17
Сталь для изготовления конструктивных элементов	АС	II, IV	18
То же, сухие грунты	АС	III	20
То же, мокрые грунты	АС	III	21
То же, сухие грунты	АС	У	22
То же, мокрые грунты	АС	У	23
Прокат и др.	М	II	24
То же	М	III	27
То же	М	IV	30
То же	М	У	34
То же	ТС	IV	37
То же	ТС	У	39
Дробь чугунная и стальная техническая	защита от коррозии	I	42

Альбом УИИ

Типовой проект 704-1-160.83

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	К о л		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Закладные детали					
2	Монолитных конструкций					
3	Сталь арматурная Кл А I					
4	Φ 12           т	093300	168		0,001	0,001
5	Сталь арматурная Кл А III					
6	Φ 12           т	093300	168		0,0108	0,0108
7	Прокат листовой					
8	с 8т		168		0,052	0,052
9	Всего стали на земл.					
10	детали в натур. массе т		168		0,063	0,063
11	В том числе по укрупненному					
12	сортаменту					
13	Сталь мелкосортная           т	093300	168		0,0118	0,0118
14	Сталь толстолистовая           т	097100	168		0,052	0,052
15	Итого стали, приведенной к					
16	классу А I                           т		168		0,0165	0,0165
17	Итого стали, приведенной к					
18	классу С 38/23                   т		168		0,052	0,052
19	Итого стали, приведенной					
20	к классам А I и С 38/23           т		168		0,0685	0,0685
21						
22						
23						

Примечание. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Имя	Круцкий	Т.П. 704-1-160.83	АС
Рук.гр.			
Гр. спец.	Пирогов		
Нац. отд.	Буромский	Ведомство потребителя Б материальн-тех резервуара см. проект 10 МЗ	Сталь Лист Листов
П.И.	Бальзан	для Альбом II, IV	Микропротом ПОЖИПРОНЕФТЕПРОД

Копировал

Ал.бам УИИ

Типовой проект 704-1-160.83

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	К о л		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	постр
1	Сталь для армирования ж/бетон-					
2	ных конструкций					
3	Сталь арматурная класса					
4	A I.	093400	168		0,0462	0,0462
5	Ø 8	093400	168		0,0462	0,0462
6	Сталь арматурная класса A III, T	093300	168		0,034	0,034
7	Ø 10	093300	168		0,034	0,034
8	Всего стали для армирования					
9	ж/бет. конструкций, T		168		0,0802	0,0802
10	Сталь сортовая, конструкцион-					
11	ная и прокат листовой, T		168		0,0702	0,0702
12	Всего стали для армирования					
13	ж/б конструкций, сортовой					
14	конструкционной и прокат листо-					
15	вого в натуральной массе, T		168		0,1504	0,1504
16	В том числе по укрупненному					
17	сортаменту:					
18	Катанка, T	093400	168		0,0462	0,0462
19	Сталь мелкосортная, T	093300	168		0,034	0,034
20	Сталь крупносортная, T	095100	168		0,0252	0,0252
21	Балки и швеллеры, T	093500	168		0,045	0,045
22	Листы стали для армирования					
23	ж/бет. конструкций, сортовой					

Примечание. В графе "тип" указано количество материалов, необходимое для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Изм.	Крупная				
Рук.гр.					
Гл. спец.	Цирков				
Нач. отд.	Буромский				
Б.П.	Бальсак				
			Т.П. 704-1-160.83		АС
			Ведомость потребности в матери-	Сталь	Лист
			алах резервовать суммой 10 мз	P	I
			для альбума III,		2
			сухого грунта	Миницефпром	
				ЮЖТИПРОЦЕФТЕПРС.	

Копировать

Альбом УШ

Титулом проект 70-1-1-160.83

Лист Уведомл. Подпись и дата Контр. инв. №

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
		материала	оп. изм.	тип	инд.	Итого
1	конструкционной, проката листо-					
2	вого в натуральной массе, т		168		0,1504	0,1504
3	Итого стали, приведенной к					
4	классу А I, т		168		0,0948	0,0948
5	Итого стали, приведенной к					
6	классу С 38/23, т		168		0,0702	0,0702
7	Итого стали, приведенной к					
8	классам А I и С 38/23, т		168		0,165	0,165
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

Альбом УИИ

Типовой проект 704-1-160.83

№ п/п	Наименование материала и единицы измерения	К о л		И с п о л н е н и е		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	итого
1	Сталь для армирования ж/бетон-					
2	ных конструкций					
3	Сталь арматурная, кл. А III, т		168		0,0448	0,0448
4	Ø 10	093300	168		0,034	0,034
5	Ø 12	093300	168		0,0108	0,0108
6	Всего стали для армирования					
7	ж/бет. конструкций, т		168		0,0448	0,0448
8	Сталь сортовая конструкцион-					
9	ная и прокат листовой, т		168		0,0678	0,0678
10	Всего стали для армирования					
11	ж/бет. конструкций, сортовой					
12	конструкционной и проката лис-					
13	тового в натуральной массе, т		168		0,1126	0,1126
14	В том числе по укрупненному сор-					
15	таменту:					
16	Сталь мелкосортная, т	095300	168		0,0448	0,0448
17	Сталь крупносортная, т	095100	168		0,0252	0,0252
18	Толстолистовая сталь, т	097100	168		0,0426	0,0426
19	Итого стали для армирования					
20	ж/бет. конструкций, сортовой					
21	конструкционной, проката лис-					
22	тового в натуральной массе, т		168		0,1126	0,1126
23	Итого стали, привлеченной к					

Пр и м е ч а н и е. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

№ п/п, лист, дата

Инж.	Круцкая	<i>[Signature]</i>
Рук.гр.	Пирогов	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Жуromский	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Бальзак	<i>[Signature]</i>
СПП		

Т.П. 704-1-160.83

АС

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 10 м<sup>3</sup> для альбома III, мокрые грунты

Старая	Лист	Листов
Р	1	2
Миннефтспром ЮЖТИПРОНЕФТЕГРОВОД		

Альбом УШ

Типовой проект 704-1-160,83

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
		материала	сп. нам.	тип	шт.	Итого
1	классу А I , Т		168		0,0641	0,0641
2	Итого стали, приведенной к					
3	классу С 38/23,- Т		168		0,0678	0,0678
4	Итого стали, приведенной к					
5	классам А I и С 38/23, Т		168		0,1319	0,1319
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

Имя, Фамилия, Подпись и дата



Альбом УИП

Типовой проект 70А-1-160.83

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	К о д		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	шт.	всего
1	Сталь для армирования ж/бет. конструкций					
2						
3	Сталь арматурная, кл. А I, т		168	0,0134	0,0494	0,0628
4	Ø 6, т	093400	168	0,0034	0,0032	0,0066
5	Ø 8, т	093400	168		0,0462	0,0462
6	Ø 12, т	093300	168	0,010		0,010
7	Сталь арматурная, кл. А II, т	093300	168	0,0082		0,0082
8	Ø 16, т	093300	168	0,0082		0,0082
9	Сталь арматурная, кл. А III, т		168	0,0359	0,034	0,0699
10	Ø 6, т	093400	168	0,012		0,012
11	Ø 8, т	093400	168	0,0016		0,0016
12	Ø 10, т	093300	168	0,0048	0,034	0,0388
13	Ø 20, т	093200	168	0,0175		0,0175
14	Проволока класса В I Ø 5	121300	168	0,0104		0,0104
15		121300	168	0,0104		0,0104
16	Всего стали для армирования ж/бетонных конструкций, т		168	0,0679	0,0834	0,1513
17	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т		168	0,0024	0,0702	0,0726
18	Всего стали для армирования ж/бетонных конструкций, сортовой конструкционной и проката листового в натуральной массе, т		168	0,0703	0,1536	0,2239

П р и м е ч а н и е. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "шт." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Ижк.	Кружная	Удмурт	Т.П. 70А-1-160.83	40		
Рук. гр.						
Гл. спец.	Перогов		Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 10 м <sup>3</sup> для альбома У, сухие грунты	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Буромский			Р	1	2
ИП	Батляк			Миннефтепром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОМ		

Альбом УШ

Технический проект 704-1-160.83

№ п/п, дата, подпись и штамп

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о л		Количество		
		материала	шт. изм.	шт.	шт.	Итого
1	Итого стали, приведенной к					
2	классу А I		168	0,0891	0,098	0,1871
3	Итого стали, приведенной к					
4	классу С 38/23		168	0,0024	0,0702	0,0726
5	Итого стали, приведенной к					
6	классам А-I и С 38/23		168	0,0915	0,1682	0,2597
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

Т. П. 704-1-160.83

АС

Лист

2

Копировал

Формат 11

Альбом УИИ

Типовой проект 704-1-160.83

№ строки	Наименование материала и единицы измерения	К о д	Количество		
			материала	ед. изм.	того
1	Сталь для армирования ж/бет. конструкций				
2	Сталь арматурная кл. А I, т		168	0,0134	0,0384
3	Ø 6, т	093400	168	0,0034	0,0032
4	Ø 8, т	093400	168		0,0352
5	Ø 12, т	093300	168	0,010	0,010
6	Сталь арматурная кл. А II, т	093300	168	0,0082	0,0082
7	Ø 16, т	093300	168	0,0082	0,0082
8	Сталь арматурная, кл. А III, т		168	0,0359	0,148
9	Ø 6, т	093400	168	0,012	0,012
10	Ø 8, т	093400	168	0,0016	0,1032
11	Ø 10, т	093300	168	0,0043	0,034
12	Ø 12, т	093300	168		0,0108
13	Ø 20, т	093200	168	0,0175	0,0175
14	Проволока класса В I, т	121300	168	0,0104	0,0104
15	Ø 5, т	121300	168	0,0104	0,0104
16	Всего стали для армирования железобетонных конструкций, т		168	0,0679	0,1864
17	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т		168	0,0024	0,1126
18	Всего стали для армирования ж/бет. конструкций, сортовой конструкционной и проката лист-				

Примечание. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Имя, Фамилия	Иск.	Крушкая	Т.П. 704-1-160.83	АС	
	Рук. гр.	Шарогов			
Подпись и дата	Гл. спец.	Шарогов	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 10 м <sup>3</sup>	Стадия	
	Нач. отд.	Буромский			Р
Имя, Фамилия	Гл. инж.	Бальзак	для альбома У, мокрне грунты	Лист	
	Инж.				1
				Листов	
				2	
				Минералпром ЮЖИПРОНЕФТЕПРОВОД	

Альбом УИИ

Типовой проект 704-1-480.83

Лист, номер, Подпись и дата, Класс, шифр, №

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
		материала	сп. изм.	тип	изм.	Итого
1	Тового в натуральной массе, т		168	0,0708	0,299	0,3698
2	Итого стали, приведенной к					
3	классу А I, т		168	0,0891	0,25	0,3391
4	Итого стали, приведенной к					
5	классу С 38/23, т		168	0,0024	0,1126	0,115
6	Итого стали, приведенной к					
7	классам А I и С 38/23, т		168	0,0915	0,3626	0,4541
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

Альбом УШ

Типовой проект 704-1-160.83

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	К о д		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	итого
1	Ц е м е н т					
2	Портландцемент	573110				
3	М 300 т	573151	168	1,10	0,42	1,52
4	Итого, приведенного к марке		168	1,0	0,37	1,37
5	400					
6	Инертные материалы					
7	гравий, м3	573120	113	5,62	2,05	7,67
8	песок, м3	571140	113	3,74	1,37	5,11
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

Примечание. В графе "тип" указано количество материалов, необходимое для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Исполн.	Климова	<i>[Signature]</i>
Руковод.		
Глав. спец.	Шаронов	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Худомосей	<i>[Signature]</i>
ГПП	Бальзак	<i>[Signature]</i>

Т.П. 704-1-160.83

АС

Ведомость потребности в материалах резервуара (емкостью 10 м3)  
для альбомов II, IV

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Минфтоспром ЮЖГИПРОМСТЕПЬ-СА		

Альбом УИИ

Типовой проект 704-1-160.83

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	К о л		К о л и ч е с т в о		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573110				
3	М300, т	573151	168		1,50	1,50
4	Итого, приведенного к мар-					
5	ке 400, т		168		1,35	1,35
6	Инертные материалы					
7	Гравий, м3	571120	113		5,02	5,02
8	Песок, м3	571140	113		3,77	3,77
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

П р и м е ч а н и е. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Изм. инв. №  
Изд. №  
Изд. №

Инж.	Столдан	<i>[Signature]</i>	Т.П. 704-1-160.83	АС		
Рук.гр.	Пирогов	<i>[Signature]</i>				
Гл. спец.						
Нач.отд.	Жуromская	<i>[Signature]</i>	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 10 м <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	Стадия	Лист	Листов
ТИП	Бальзак	<i>[Signature]</i>		Р		1
			для альбома II		Миннефтепром	
			Сухие грунты		ЮЖИПРОНЕФТЕПРОВОД	

Альбом УИИ

Типовой проект 704-1-160.83

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	К о л		К о л и ч е с т в о		
		материала	к.д. н.д.м.	тип	инд.	всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573110				
3	М 300, г	573151	168		1,95	1,95
4	Итого, приведенного к марке					
5	400, г		168		1,76	1,76
6	Инертные материалы					
7	Гравий, м3	571120	113		6,26	6,26
8	Песок, м3	571140	113		4,69	4,69
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

Примечание. В графе "тип" указано количество материалов, необходимое для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Изм. №, дата	Изм. №	Изм. дата	Т.П. 704-1-160.83	АС		
	Подпись	Дата				
Изм. №, дата	Изм. №	Изм. дата	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 10 м3 для альбома Ш. Мокрые грунты	Стадия	Лист	Лист
	Подпись	Дата				
			Миннефтегпром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОЕКТ			

Альбом УШ

Типовой проект 704-1-160.83

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	К о д		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Ц е м е н т					
2	Портландцемент	573II0				
3	М 300, т	573II5I	168	1,26	2,07	3,33
4	М 400, т	573II2	168	0,37		0,37
5	Итого цемента, приведенного					
6	к марке 400, т		168	1,51	1,86	3,37
7	Инертные материалы					
8	Гравий, м3	57II20	II3	5,65	7,14	12,79
9	п е с о к, м3	57II40	II3	4,24	5,36	9,60
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

П р и м е ч а н и е. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Имя: **Сотланд П.С.**  
 Р.к.гр.:  
 Гла.спед.: **Лидогов**  
 Нач.отд.: **Буромский**  
 М.П. **Бальзак**

Т.П. 704-1-160.83

40

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 10 м3 для альбома У, сухие грунты

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Миннеф. стром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД		



Альбом

Типовой проект 704-1-160.83

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	К о д		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Ц е м е н т					
2	Портландцемент	573110				
3	М 300, т	573151	168	1,26	2,52	3,78
4	М 400, т	573112	168	0,37	0,64	1,01
5	Итого цемента, приведенного					
6	к марке 400, т		168	1,50	2,91	4,41
7	Инертные материалы					
8	Гравий, м3	571120	113	5,65	10,28	15,93
9	Песок, м3	571140	113	4,24	7,71	11,95
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

Примечание. В графе "тип" указано количество интервалов, потребное для изготовления типовых стандартных изделий, а в графе "инд." - индустриальные (нетиповых) конструкции и изделия.

Изм. №	Дата	Исполн.	Инж.	Стотланд	Т.П. 704-1-160.83	ЛС		
			Рук.гр.	Пирогов				
Изм. №	Дата	Исполн.	Нач.отд.	Журомский	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 10 м3 для альбона У, мокрое грунты	Стадия	Лист	Листов
			ГПП	Бальзан		Р		У
						Миннефтепром ЮЖИПРОНЕФТЕПРОВХ		

Копировал

Альбом УШ

Типовой проект 704-1-160.83

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	К о д		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Сталь для изготовления сталь-					
2	ных площадок обслуживания					
3	резервуаров					
4	Сталь мелкоортовая					
5	Сталь армат. Кл А I					
6	Φ 16, т	093300	168		0,0108	0,0108
7	Уголок равнополочный					
8	25x3, т	095300	168	0,015	0,0009	0,0159
9	Сталь полосовая					
10	- 40x4, т	095300	168		0,0033	0,0033
11	Итого, мелкоортовой стали, т		168	0,015	0,015	0,030
12	Сталь крупноортовая					
13	Уголок равнополочный					
14	50 x 5, т	095100	168	0,083	0,0208	0,1038
15	56 x 4, т	095100	168	0,052	0,0049	0,0569
16	75 x 5, т	095100	168		0,0304	0,0304
17	75x 6, т	095100	168	0,028		0,028
18	80 x 5,5, т	095100	168		0,0184	0,0184
19	100 x 8, т	095100	168		0,0256	0,0256
20	Сталь полосовая					
21	- 70 x 6	095100	168	0,002		0,002
22	- 100x6	095100	168		0,0132	0,0132
23	- 110x4	095100	168	0,007		0,007

Примечание. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Изм., инв. №	Ижк.	Крулькая	Руч. гр.	Пирогов	Т.П. 704-1-160.83	АС		
	Руч. гр.		Гл. спец.					
Два, X инв. №	Ижк.		Руч. гр.		Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 10 м <sup>3</sup>	Стадия	Лист	Листов
	Руч. гр.		Гл. спец.					
	Ижк.	Бальзак	Руч. гр.		для альбомов II, IV	Мин.нефтспром ОУЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД		

Альбом УИ

Типовой проект 704-1-160.83

Имя, Киндл, Подпись и дата

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
		материала	сп. изм.	тип	шт.	Всего
1	- 140 x 4	095100	168	0,040	0,0035	0,0435
2	- 150 x 6	095100	168			
3	- 250 x 4	095100	168	0,046		0,046
4	Итого крупносортовой стали		168	0,258	0,1168	0,3748
5	Швеллеры и балки					
6	12, т	092500	168		0,205	0,205
7	14, т	092500	168	0,118		0,118
8	16, т	092500	168	0,073		0,073
9	Итого швеллеров и балок, т		168	0,191	0,205	0,396
10	М е т и з ы					
11	Лист просечно-вытяжной					
12	ПВ 506		168		0,0142	0,0142
13	ПВ 510		168	0,097		0,097
14	Итого метизов, т			0,097	0,0142	0,1112
15	Всего арматурной стали, приведенной к кл. А I, т		168		0,0108	0,0108
16	Всего сортовой стали и проката листового, приведенного к кл. С 38/23		168	0,561	0,3402	0,9012
17	Всего стали, приведенной к кл. А I и кл. С 38/23, т		168	0,561	0,351	0,912
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

Т. П. 704-1-160.83

Альбом УИИ

Типовой проект Т04-1-160.83

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	К о д		К о л и ч е с т в о		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Сталь на устройство и изготовление конструктивных элементов					
2						
3	Сталь тонколистовая					
4	$\delta = 2,5$ мм, т	097200	168		0,0657	0,0657
5	Сталь толстолистовая					
6	$\delta = 6$ мм, т	097100	168		0,0153	0,0153
7	Сталь малкосортная					
8	Полоса 30x4, т	095300	168		0,001	0,001
9	Т р у б и					
10	$\varnothing 219 \times 7$ , т		168		0,0361	0,0361
11	$\varnothing 530 \times 7$ , т		168		0,0541	0,0541
12	Всего стали сортовой конструк-					
13	ционной и проката листового		168		0,1722	0,1722
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

П р и м е ч а н и е. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Всего листов

Имя	ОГОБЛАНД	<i>[Signature]</i>
Роль	Продов	<i>[Signature]</i>
Город	Бальзак	<i>[Signature]</i>

Т.П. 704-1-160.83

40

Ведомость потребности в материалах резервиста костью 10 м3  
 для альбома  
 сухих грунтов

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Минсксптспром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД		

Контроль

Альбом

Типовой проект 704-1-160.83

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	К о д		К о л и ч е с т в о		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Сталь на устройства и изгото-					
2	товление конструктивных эле-					
3	ментов					
4	Сталь тонколистовая					
5	δ = 2,5 мм	097200	168		0,0601	0,0601
6	Сталь мелкосортовая,					
7	полоса 30x4	095300	168		0,001	0,001
8	Всего стали сортовой лист -					
9	рукционной и проката листового		168		0,0611	0,0611
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

**П р и м е ч а н и я.** В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (мотивных) конструкций и изделий.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Изм. №	Инж.	С.С. СТОЯНИН	Т.П. 704-1-160.83	ЛС			
			Рук. гр.						
			Гл. спец.	ЦЕРОГОВ					
			Нач. отд.	БУРОМСКИЙ					
			ГП	Бальзак	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 10 м <sup>3</sup> для вальбома II, мокрое грунты	Стадия	Лист	Листов	
				Р			1		
						Миннефтепром			
						ЮЖТИПРОНЕФТЕПРОВОД			

Копировал

УШ  
Альбом

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	К о д		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Сталь на устройство и изгото-					
2	товление конструктивных					
3	элементов					
4	Сталь тонколистовая					
5	$\delta = 2,5$ мм, т	097200	168		0,0657	0,0657
6	Сталь толстолистовая					
7	$\delta = 6$ мм, т	097100	168		0,0153	0,0153
8	Сталь мелкосортная					
9	полоса - 30x4, т	095300	168		0,001	0,001
10	Сталь арматурная, А1, т					
11	$\emptyset 16$	093300	168		0,0098	0,0098
12	Т р у б ы					
13	$\emptyset 219 \times 7$ , т		168		0,0361	0,0361
14	$\emptyset 325 \times 7$ , т		168		0,079	0,079
15	$\emptyset 530 \times 7$ , т		168		0,1802	0,1802
16	Сталь крупносортная					
17	УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ					
18	$\angle 50 \times 5$	095100	168		0,0147	0,0147
19	Всего стали арматурной, сорто-					
20	вой конструкционной и проката					
21	листового		168		0,4018	0,4018
22						
23						

П р и е м е ч а н и е. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Ведом. инв. №

Инв. №, дата, подпись и дата

Инж.	Стотланд	<i>М.Р.</i>
рук.гр.	Перогов	<i>М.Р.</i>
Гл. спец.	Куромский	<i>М.Р.</i>
Нач. отд.	Бальзак	<i>М.Р.</i>
ГИП		

Т.п. 704-1-160.83

АС

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 10 м<sup>3</sup> для альбома У,  
Сухие грунты

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Миннефтепром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД		

Альбом УШ

Типовой проект 704-1-160.83

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	К о д		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Сталь на устройство и изготов-					
2	ление конструктивных элементов					
3	Сталь тонколистовая					
4	δ = 2,5 мм, т	097200	I68		0,060I	0,060I
5	Сталь мелкосортная					
6	полоса - 30x4, т	095300	I68		0,00I	0,00I
7	Сталь марматурная, кл. АI, т					
8	∅ I6	093300	I68		0,0098	0,0098
9	Сталь крупносортная					
10	Уголок равнополочный L50x5	095100	I68		0,0147	0,0147
11	Т р у б и :					
12	∅ 325x7, т		I68		0,0932	0,0932
13	∅ 530x7, т		I68		0,126I	0,126I
14	Всего стали арматурной, сорто-					
15	вой конструкционной и проката					
16	листового		I68		0,3049	0,3049
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

П р и м е ч а н и е. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Изм. инд. Числ. и дата

Инж.	Стотланд	<i>[Signature]</i>
Рук.гр.		
Гл. спец.	Пирогов	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Муромский	<i>[Signature]</i>
ГНП	Бальзак	<i>[Signature]</i>

Т.П. 704-1-160.83

АС

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 10 м<sup>3</sup> для альбома У, мокрые грунты

Стадия	Лист	Листов
Р		I
Миннефтепром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД		

Альбом УШ

Типовой проект 704-1-160.83

№мер строки	Наименование материала и единицы измерения	К о д.		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Прокат/черных металлов /					
2	ГОТОВЫЙ	090000				
3	Сортовой прокат обыкновенного					
4	качества	093000				
5	Сталь крупносортная, кг	093100	166	-	7,31	7,31
6	круглая Ø 100, кг		166	-	1,21	1,21
7	неравнобокая угловая					
8	90x56x5,5		166	-	6,1	6,1
9	Сталь мелкосортная, кг	093300	166	-	0,41	0,41
10	круглая Ø 16, кг		166	-	0,355	0,355
11	Ø 13, кг		166	-	0,055	0,055
12	Итого сортового проката обыкновенного					
13	качества, кг		166	-	7,72	7,72
14	Сталь сортовая конструкционная	095000				
15	крупносортная, кг	095100	166	-	0,165	0,165
16	круглая Ø 34, кг		166	-	0,165	0,165
17	среднесортная, кг	095200	166	-	0,187	0,187
18	круглая Ø 22, кг		166	-	0,187	0,187
19	мелкосортная, кг	095300	166	-	0,33	0,33
20	шестигранный 14, кг		166	-	0,83	0,83
21	Итого стали сортовой конструкционной,					
22	кг		166	-	0,682	0,682
23						

Примечание. В графе "тип" указано количество материалов, необходимое для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

№ инв. и дата

№ инв.	Бесплатный		Т.П. 704-1-160.83	М		
Рук.гр.	Кристалль					
Гл. спец.	Миндлин					
Нач. отд.	Орловская		Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 10 м <sup>3</sup>	Страница	Лист	Листов
ГПП	Бальзак			Р	1	3
			для альбома II	Микрофотопром ЮЖТИПРОНЕФТЕПРОВОД		

Копировать



Альбом УШ

Тягачи проект 704-1-160,83

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	штк.	Всего
1	Прокат листовой , рядовой , кг	097000	166	-	11,688	11,688
2	Сталь тонколистовая рядовая					
3	марок /от 4 мм /, кг	097100	166	-	11,64	11,64
4	Сталь тонколистовая толщиной					
5	от 1,9 до 3,9 мм, кг	097200	166	-	0,048	0,048
6	Итого стали в натуральной массе					
7	кг		166	-	20,09	20,09
8	в том числе по укрупненному					
9	сортыменту :					
10	Сталь крупносортная, кг	095100,				
11		095100	166	-	7,475	7,475
12	Сталь среднесортная, кг	095200	166	-	0,187	0,187
13	Сталь мелкосортная , кг	095300,				
14		095300	166	-	0,74	0,74
15	Сталь тонколистовая рядовая					
16	марок /от 4 мм /, кг	097100	166	-	11,64	11,64
17	Сталь тонколистовая толщиной					
18	от 1,9 до 3,9 мм, кг	097200	166	-	0,048	0,048
19	Металлоизделия промышленного					
20	назначения /метизн/	120000				
21	Изделия крепежные /машино-					
22	строительные , кг	128000	166	-	3,6	3,6
23	Трубы стальные	130000				
24	Трубы стальные горяччедеформ-					
25	ованные гладкие, кг	131000	166	-	16,12	16,12
26	Ø 159x4,5, м		006	-	0,209	0,209
27	кг		166	-	3,6	3,6
28	Ø 89x3,5, м		006	-	1,18	1,18
29	кг		166	-	8,67	8,67
30	Ø 57x3 м		006	-	0,96	0,96
31	кг		166	-	3,85	3,85

Т. П. 704-1-160,83

М

лист 2

Альбом УШ

Тысяч проект 704-1-160.83

Листы, Подпись и дата, Кем, Инв. №

Номер строки	Наименование материала к единица измерения	К о д		Количество		
		материала	сп. изм.	тип	мл.	Всего
1	Металло-продукция прочая	140000				
2	Соединительные части к трубо-					
3	проводам, кг	146000	166	-	18,42	18,42
4	Фитинги к стальным трубам, кг	146200	166	-	0,6	0,6
5	Отвод 90° 57x3 кг		166	-	0,6	0,6
6	Детали соединительные стальные					
7	для трубопроводов, кг	146800	166	-	17,82	17,82
8	Фланец 150-2,5, шт		796	-	1	1
9	кг		166	-	3,43	3,43
10	Фланец 80-10 кг		796	-	2	2
11	кг		166	-	6,38	6,38
12	Фланец 80-6 кг		796	-	2	2
13	кг		166	-	4,88	4,88
14	Фланец 50-2,5 кг		796	-	3	3
15	кг		166	-	3,12	3,12
16	Полимеры, пластические массы,					
17	химические волокна и каучуки	220000				
18	Смолы полимеризационные, кг	221000	166	-	0,023	0,023
19	Этноропласты, кг	221300	166	-	0,023	0,023
20	Продукция резино-техническая и					
21	асбестовая	250000				
22	Изделия асбестовые технические,					
23	кг	2 57000	166	-	0,29	0,29
24	Паронит /и изделия из него/, кг	257500	166	-	0,29	0,29
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

Альбом УИИ

Типовой проект 704-1-160.83

Пор. стр.	Наименование материала и единицы измерения	К о д		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Прокат /черных металлов/					
2	ГОТОВЫЙ	090000				
3	Сортовой прокат обыкновенного					
4	качества	093000				
5	Сталь крупносортная, кг	093100	I66	-	23,1	23,1
6	неравнобокая угловая					
7	90x56x5,5, кг		I66	-	23,1	23,1
8	Сталь мелкосортная, кг	093300	I66	-	0,7	0,7
9	круглая Ø 16, кг		I66	-	0,7	0,7
10	Итого сортового проката обыкновенного					
11	качества, кг		I66	-	23,8	23,8
12	Прокат листовой рядовой, кг	097000	I66	-	18,25	18,25
13	Сталь толстолистовая рядовых					
14	марок /от 4 мм/, кг	097100	I66	-	18,25	18,25
15	Итого стали в натуральной					
16	массе, кг		I66	-	42,05	42,05
17	Металлоизделия промышленного					
18	назначения /метизы/	I20000				
19	Изделия крепежные /машинно-					
20	строительные/, кг	I28000	I66	-	3,8	3,8
21	Трубы стальные	I30000				
22	Трубы стальные горячедеформированные					
23	рованные гладкие, кг	I31000	I66	-	68,6	68,6

Примечание. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Изм. №, дата, Подпись и дата

Инж.	Беспалый	<i>[Signature]</i>
Рук.гр.	Кришталь	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Мивидлин	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Орловская	<i>[Signature]</i>
ГМП	Бальзак	<i>[Signature]</i>

Т.Л. 704-1-160.83

И

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 10 м<sup>3</sup>

Сталля	Лист	Листы
Р	1	3

для альбома И

Миннефтепром-Кожгапроцнефтепровод

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество				
		материала	сл. изм.	тип	шт.	Всего		
1	∅ 159x4,5	М		006	-	0,209	0,209	
2		КГ		166	-	3,6	3,6	
3	∅ 114x6	М		006	-	0,12	0,12	
4		КГ		166	-	1,92	1,92	
5	∅ 89x3,5	М		006	-	5,2	5,2	
6		КГ		166	-	38,4	38,4	
7	∅ 57x3	М		006	-	4,12	4,12	
8		КГ		166	-	16,48	16,48	
9	∅ 45x2,5	М		006	-	3,1	3,1	
10		КГ		166	-	8,2	8,2	
11	Металлопродукция прочая			140000				
12	Соединительные части к трубопроводам,	КГ		146000	166	-	21,35	21,35
13	Фитинги к стальным трубам,	КГ		146200	166	-	1,6	1,6
14	Отвод 90° 57x3,	КГ		166	-	0,6	0,6	
15	Переход К 108x4-89x3,5,	КГ		166	-	1,0	1,0	
16	Детали соединительные стальные для трубопроводов,	КГ		146800	166	-	19,75	19,75
17	Фланец 150-2,5	ШТ		796	-	1	1	
18		КГ		166	-	3,43	3,43	
19	Фланец 80-6	ШТ		796	-	4	4	
20		КГ		166	-	9,76	9,76	
21	Фланец 50-2,5	ШТ		796	-	3	3	
22		КГ		166	-	3,12	3,12	
23	Фланец 40-6	ШТ		796	-	2	2	
24		КГ		166	-	2,42	2,42	
25	Заглушка 40-6	ШТ		796	-	1	1	
26		КГ		166	-	1,02	1,02	
	Продукция резино-техническая							
	и асбестовая			250000				
	Неделя асбестовые техниче-							

Т. П. 704-1-160.83

М

Лист

2

Альбом УИИ

Типовой проект 704-1-160.83

Имя, Фамилия, Инициалы, Должность, Подпись, Дата

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
		материала	сп. изм.	тип	изд.	Всего
1	ские, кг	257000	I66	-	0,39	0,39
2	Паронит /и изделия из					
3	него/, кг	257500	I66	-	0,39	0,39
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

Т. П. 704-1-160.83

М

лист

3

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	К о д		Количество		
		материала	сп. нзм.	тип	нзм.	вес
1	Прокат /черных металлов/					
2	ГОТОВЫЙ	090000				
3	Сортовой прокат обыкновенного					
4	качества	093000				
5	Сталь крупносортная, кг	093100	166	-	34,31	34,31
6	круглая Ø 100, кг		166	-	1,21	1,21
7	неравнобокая угловая					
8	90x56x5,5, кг		166	-	6,1	6,1
9	равнобокая угловая					
10	50x50x5 кг		166	-	27	27
11	Сталь мелкосортная, кг	093300	166	-	2,847	2,847
12	круглая Ø 16, кг		166	-	0,352	0,352
13	Ø 13, кг		166	-	0,055	0,055
14	Ø 12, кг		166	-	2,44	2,44
15	Итого сортового проката					
16	обыкновенного качества, кг		166	-	37,157	37,157
17	Сталь сортовая конструкцион-					
18	ная	095000				
19	крупносортная, кг	095100	166	-	0,165	0,165
20	круглая Ø 34, кг		166	-	0,165	0,165
21	среднесортная, кг	095200	166	-	0,187	0,187
22	круглая Ø 22, кг		166	-	0,187	0,187
23	мелкосортная, кг	095300	166	-	0,33	0,33

Пр и м е ч а н и я. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "нзм." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Изм.	Бесплатный	<i>Васильев</i>	Т.П. 704-1-160.83	М		
Рук.гр.	Кристалль	<i>Кристалль</i>				
Т.п. спец.	Миндлин	<i>Миндлин</i>				
нач.отд.	Орловская	<i>Орловская</i>	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 10	Страница	Лист	Листов
ГПП	Бальзак	<i>Бальзак</i>		Р	1	4
			для альбома IV	Миндлинтепром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД		

Альбом УИИ

Техникой проект 704-1-160.83

Лист, № листа, Полная и дата

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
		материала	сп. изм.	тип	штк.	Всего
1	Дефигурация I4, кг		I66	-	0,33	0,33
2	Итого стали сортовой					
3	конструкционной, кг		I66	-	0,682	0,682
4	Прокат листовой рядовой, кг	097000	I66	-	30,348	30,348
5	Сталь толстолистовая рядовых					
6	марок /от 4 мм/, кг	097100	I66	-	30,3	30,3
7	Сталь тонколистовая толщиной					
8	от 1,9 до 3,9 мм, кг	097200	I66	-	0,048	0,048
9	Итого стали в натураль-					
10	ной массе, кг		I66	-	68,187	68,187
11	в том числе по укрупненному					
12	сортаменту:					
13	Сталь крупносортовая, кг	093100				
14		095100	I66	-	34,475	34,475
15	Сталь среднесортная, кг	095200	I66	-	0,187	0,187
16	Сталь мелкосортовая, кг	093300				
17		095300	I66	-	3,177	3,177
18	Сталь толстолистовая рядовых					
19	марок /от 4 мм/, кг	097100	I66	-	30,3	30,3
20	Сталь тонколистовая толщиной					
21	от 1,9 до 3,9 мм, кг	097200	I66	-	0,048	0,048
22	Металлоизделия промышлен-					
23	ного назначения /метизн/	I20000				
24	Изделия крепежные /машинно-					
25	строительные /, кг	I28000	I66	-	4,2	4,2
26	Трубы стальные	I30000				
27	Трубы стальные горячедеформи-					
28	рованные гладкие, кг	I31000	I66	-	203,87	203,87
29	Ø 159x4,5 м		006	-	0,209	0,209
30			I66	-	3,6	3,6
31	Ø 108 x 4 м		006	-	6,2	6,2

Альбом УИИ

Титульный проект 704-1-160.83

Лист № 3

Подпись и дата

№ 10

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Единица измерения	К о д		Количество		
			материала	сл. изм.	шт.	шт.	Всего
1		кг		166	-	63,6	63,6
2	Ø 89x3,5	м		006	-	1,18	1,18
3		кг		166	-	8,67	8,67
4	Ø 70x4	м		006	-	0,8	0,8
5		кг		166	-	5,2	5,2
6	Ø 60x3,5	м		006	-	24,1	24,1
7		кг		166	-	118	118
8	Ø 57x3	м		006	-	1,2	1,2
9		кг		166	-	4,8	4,8
10	Металлопродукция прочая		140000				
11	Соединительные части к трубо-						
12	проводам ,	кг	146000	166	-	20,3	20,3
13	Фитинги к стальным трубам, кг		146200	166	-	1,422	1,422
14	Отвод 90° 57x3,	кг		166	-	0,6	0,6
15	Колпак 50 ,	кг		166	-	0,822	0,822
16	Детали соединительные						
17	стальные для трубопроводов,	кг	146800	166	-	18,85	18,85
18	Фланец 150-2,5	шт		796	-	1	1
19		кг		166	-	3,43	3,43
20	Фланец 80-10	шт		796	-	2	2
21		кг		166	-	6,38	6,38
22	Фланец 80-6	шт		796	-	2	2
23		кг		166	-	4,88	4,88
24	Фланец 50-2,5	шт		796	-	4	4
25		кг		166	-	4,16	4,16
26	Полимеры ,пластические мас-						
27	он, химические волокна и каучуки		220000				
28	Смоли полимерные эпоксидные , кг		221000	166	-	0,023	0,023
29	Фторопласты	кг	221300	166	-	0,023	0,023
30	Продукция резино-техническая						
31	и асбестовая		250000				

Т. П. 704-1-160.83

М лист

3



Альбом УИИ

Типовой проект 704-1-160.83

№ п/п, № листа и дата

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
		материала	сл. изм.	тип	шт.	Всего
1	Изделия асбестовые техни-					
2	ческие кг	257000	166	-	0,27	0,27
3	Паронит / и изделия из него/, кг	257500	166	-	0,27	0,27
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

Альбом УШ

Типовой проект 704-1-160.83

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	К о д		К о л и ч е с т в о		
		материала	ед. изм.	тип	кв.	постр.
1	Прокат /черных металлов/					
2	ГОТОВЫЙ	090000				
3	Сортовой прокат обыкновен-					
4	ного качества	093000				
5	Сталь крупносортовая, кг	093100	166	-	50,038	50,038
6	Неравнобокая угловая					
7	90x56x5,5 кг		166	-	23,078	23,078
8	равнобокая угловая					
9	50x50x5 кг		166	-	26,96	26,96
10	Сталь мелкосортовая, кг	093300	166	-	2,632	2,632
11	круглая Ø 16, кг		166	-	0,332	0,332
12	Ø 12, кг		166	-	2,30	2,30
13	Итого сортового проката					
14	обыкновенного качества, кг		166	-	52,67	52,67
15	Прокат листовой рядовой кг	097000	166	-	39,78	39,78
16	Сталь толстолистовая ря-					
17	довых марок /от 4 мм/, кг	097100	166	-	39,78	39,78
18	Итого стали в натуральной					
19	массе, кг		166	-	92,45	92,45
20	Металлоизделия промышленного					
21	назначения /метки/	120000				
22	Изделия крепежные /механо-					
23	отручительные/	128000	166	-	4,34	4,34

П р и м е ч а н и е. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "кв." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Инж.	Волыкова	<i>Волыкова</i>
Рук.гр.	Христьян	<i>Христьян</i>
Гл. спец.	Миндлин	<i>Миндлин</i>
Нач. отд.	Орловская	<i>Орловская</i>
ПП	Бальзак	<i>Бальзак</i>

Т.П. 704-1-160.83

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 10 м<sup>3</sup>

для альбома У

Сталля Лист Листов

Р I 3

Миннефтепром ЮЖТИПРОНЕФТЕПРОВОД

Алф.б.ом УИИ	Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
			материала	сп. изм.	тип	шт.	Всего
	1	Трубы стальные	I30000				
	2	Трубы стальные горячедеформированные гладкие,					
	3	Ø 159x4,5	I31000	I66	-	252,21	252,21
	4			006	-	0,208	0,208
	5			I66	-	3,57	3,57
	6	Ø 114x6		006	-	0,12	0,12
	7			I66	-	1,92	1,92
	8	Ø 108x4		006	-	6,15	6,15
	9			I66	-	63,1	63,1
	10	Ø 89x3,5		006	-	4,82	4,82
	11			I66	-	35,57	35,57
	12	Ø 70x4		006	-	0,768	0,768
	13			I66	-	5,0	5,0
	14	Ø 60x3,5		006	-	24,07	24,07
	15			I66	2	117,46	117,46
	16	Ø 57x3		006	-	4,36	4,36
	17			I66	-	17,44	17,44
	18	Ø 45x2,5		006	-	3,11	3,11
	19			I66	-	8,15	8,15
	20	Металлопродукция прочая	I40000				
	21	Соединительные части к трубопроводам,	I46000	I66	-	23,072	23,072
	22	Фитинги к стальным трубам,		I66	-	2,422	2,422
	23	Переход К 108x4-89x3,5		I66	-	1,0	1,0
	24	Колпак 50,		I66	-	0,822	0,822
	25	Отвод 90° 57x3 ,		I66	-	0,6	0,6
	26	Детали соединительные сталь-					
	27	ные для трубопроводов,	I46800	I66	-	20,65	20,65
	28	Фланец 150-2,5		796	-	1	1
	29			I66	-	3,43	3,43
	30	Фланец 50-2,5		796	-	4	4
	31						

Т. П. 704-1-160.83

М

Лист

2

Порядковый номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код	Количество				
			материала	сл. изм.	тип	шт.	Всего
				166	-	4,16	4,16
2	Фланец 80-6	шт		796	-	4	4
				166	-	2,76	2,76
	Фланец 40-6	шт		796	-	2	2
				166	-	2,42	2,42
6	Заглушка 40-6	шт		796	-	1	1
				166	-	0,88	0,88
8	Продукция резино-техническая						
9	и асбестовая		250000				
10	Изделия асбестовые техни-						
11	ческие ,	кг	257000	166	-	0,338	0,338
12	Паронит /и изделия из						
13	него/,	кг	257500	166	-	0,338	0,338
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							

Т. П. 704-1-160.83

М

лист

3

Альбом УИИ

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	К о д		К о л и ч е с т в о		
		материала	ед. изм.	тип	шт.	вес
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества	093000				
3	Сталь крупносортовая из проката					
4	марок стали, т	093160	168	-	0,008	0,00
5	Сталь мелкосортовая из проката					
6	марок стали, т	093360	168	0,0005	-	0,00
7	Итого проката обыкновенного					
8	качества, т		168	0,0005	0,008	0,008
9	Лист и жесть с покрытием	111100				
10	Сталь кровельная оцинкован-					
11	ная, т	111110	168	0,0047	0,033	0,03
12	Сталь листовая оцинкован-					
13	ная, т	111120	168	0,0003	-	0,00
14	Итого листового проката, т		168	0,005	0,033	0,03
15	Металлоизделия промышленного					
16	назначения /метизы/	120000				
17	Проволока стальная оцинкован-					
18	ного качества разного					
19	назначения, т	121100	168	0,0001	-	0,00
20	Лента стальная холодно-					
21	катанная, т	123001	168	0,0008	-	0,00
22	Изделия крепежные /машинно-					
23	отростельные/, т	128000	168	0,0018	-	0,0

Типовой проект 704-1-160.83

Испол. инж. №, дата

Пр и м е ч а н и е. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Инж. Бублик	<i>[Подпись]</i>
Рук.гр. Корнильева	<i>[Подпись]</i>
Гл. спец.	
Нач.отд. Дворский	<i>[Подпись]</i>
ТИП Батязак	<i>[Подпись]</i>

Т.П. 704-1-160.83

ТС

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 10 м<sup>3</sup> для наземной установки

Стелля	Лист	Лин
Р	I	
Минцентрпро ЮЖГИПРОНЕФТЕГ		

Контроль

Альбом УШ

Тяжелой проект 704-1-160.83

Лист № 2

Изд. № 1

Лист № 2

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
		материала	об- ном.	тип	тип	Итого
1	Итого металлоизделий промышлен-					
2	ного назначения,		168	0,0022	-	0,0022
3	Всего сортового и листового про-					
4	ката, металлоизделий промышлен-					
5	ного назначения в натуральной					
6	массе,		168	0,0077	0,041	0,0487
7	Трубы стальные /всего/, м	180000	006	-	16	16
8		130000	168	-	0,037	0,037
9	Трубы электросварные термо-					
10	обработанные, м	137301	006	-	8	8
11		137301	168	-	0,024	0,024
12	Трубы сварные водогазопроводные					
13	/газовые/, м	188500	006	-	8	8
14		188500	168	-	0,013	0,013
15	Порошки и пудра цветных металлов					
16	/всего/, кг	179000	166	-	0,06	0,06
17	Пудра алюминиевая пигментная, кг	179120	166	-	0,06	0,06
18	Материалы лакокрасочные	230000				
19	Лак битумный, кг	231113	166	-	0,6	0,6
20	Грунтовка, кг	231313	166	-	0,4	0,4
21	Растворитель, кг	231900	166	-	0,1	0,1
22	Изделия асбестовые техниче-					
23	ские	257000				
24	Паронит ПОН, м2	257511	055	-	0,04	0,04
25	Материалы тепло-и звукоизоли-					
26	ционные	576000				
27	Шнур минераловатный, м3	576295	113	0,21	-	0,21
28	Маты минераловатные прошивные					
29	с односторонними обкладками					
30	из сетки, м3	576212	113	0,02	-	0,02
31						

Т. П. 704-1-160.83

ТС

лист

2

Контроль

Формат 1:

Альбом УШ

Типовой проект 704-1-160.83

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	К о л		Количество		
		материала	сл. изм.	тип	инд.	постр.
1	Нефтепродукты	025000				
2	Бензин, т	025111	168	-	0,002	0,002
3	Битум нефтяной, т	025631	168	-	0,001	0,001
4	Сортной прокат обыкновен-					
5	ного качества, т	093000				
6	Сталь крупносортная из					
7	прочих марок стали, т	093160	168	-	0,005	0,005
8	Сталь мелкосортная из прочих					
9	марок стали, т	093360	168	0,0005	-	0,0005
10	Итого проката обыкновенного					
11	качества, т		168	0,0005	0,005	0,0055
12	Прокат листовой рядовой	097000				
13	Сталь тонколистовая от 3 до					
14	4 мм, т	097201	168	0,003	-	0,003
15	Лист и катъ с покрытием	111100				
16	Сталь кровельная оцинкован-					
17	ная, т	111100	168	0,009	-	0,009
18	Сталь листовая оцинкованная, т	111120	168	0,0003	-	0,0003
19	Итого листового проката		168	0,0123	-	0,0093
20	Металлоизделия промышленного					
21	назначения /метизы/	120000				
22	Прогонка стальная обыкновен-					
23	ного качества, т	121100	168	0,0003	-	0,0003

Примечание. В графе "тип" указано количество материалов, необходимое для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Иск.	Бублик		Т.Л. 704-1-160.83	ТС		
Рук.гр.	Корнильева					
Гл.б.с.д.						
Нач.с.д.	Яворский		Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 10 м <sup>3</sup> для подземной установки	Стация	Лист	Листов
М.п.	Бальзак			Р	1	3
				Миннефтспром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД		

Альбом УИИ

Таблицы проекта 704-1-160, 83

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
		материала	сп. прим.	тип	шт.	Итого
1	Лента стальная холодно-					
2	катаная, Т	123001	168	0,0025	-	0,0025
3	Изделия крепежные /машинно-					
4	строительные/, Т	128000	168	0,0041	-	0,0041
5	Итого металлоизделий промыш-					
6	ленного назначения		168	0,0069	-	0,0069
7	Всех сортового и листового					
8	проката, металлоизделий					
9	промышленного назначения в					
10	натуральной массе, Т		168	0,0197	0,005	0,0247
11	Трубы стальные /всего/, М	130000	006	-	37	37
	Т	130000	168	-	0,316	0,316
12	Трубы электросварные термо-	137301	168	-	0,052	0,052
	обработанные, М	137301	006	-	18	18
13	Трубы электросварные /от					
14	14 до 480 мм/, М	138300	006	-	6	6
	Т	138300	168	-	0,24	0,24
15	Трубы сварные водопровод-					
16	ные /газовые/, М	138501	006	-	13	13
	Т	138500	168	-	0,024	0,024
17	Продукция из полимеров	229000				
22	Стеклопластик рулонный РСТ, м2	229624	055	16	-	16
23	Изделия асбестовые технические	257000				
24	Ткань асбестовая, м2	257721	055	16	-	16
25	Баронит ПОН, м2	257511	055	-	008	0,08
26	Бумага	543000				
27	Бумага мешочная, м2	543443	055	-	5	5
28	Материалы тепло- и звуко-					
29	изоляционные	576000				
30	Шнур минераловатный, м3	576295	113	0,33	-	0,33
31	Маты минераловатные прошивные					



Альбом УШ

Типовой проект 704-1-160.83

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о л		К о л и ч е с т в о		
		материала	пл. разм.	тшт	шт.	кг
1	с односторонними обкладками					
2	из сетки, м3	576212	113	0,03	-	0,03
3	Материалы гидроизоляционные	577000				
4	Изол, м2	577403	055	-	9	9
5	Бризол, м2	577405	055	-	8	8
6	Мастика "Изол", кг	577532	166	-	5	5
7	Мастика резино-битумная, кг	577533	166	-	55	55
8	Стекловолокно и изделия					
9	из него	595000				
10	Стеклохолст ВВГ, м2	595313	055	-	0,08	0,08
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

Т. П. 704-1-160.83

Альбом 8

Типовой проект 704-1-160.83

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	К о д		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Дробь чугунная и стальная					
2	техническая, кг	41963I	I66	I50		I50
3	Бензин авиационный Б-70, кг	025III 0400	I66	9		9
4	Эмаль ХС-5132, кг		I66	14		14
5	Отвердитель ПУ, кг		I66	2,5		2,5
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

Примечание. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Изм. инв. №	Подпись и дата	техник	Напомнящая	Т.Л. 704-1-160.83	Стадия	Лист	Листов
		ст. инж.	Бочарова				
Изм. № подл.		н. сект.	Ткаченко	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 10 м <sup>3</sup> на химзащиту от коррозии альбом У	Р		I
		н. отд.	Галицкий				
		ГПП	Степанов				ПРОЕКТХИМЗАЩИТА г. Днепропетровск