Типовой проект 704-I-166.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 1000 м3

АЛЬБОМ XI

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан
проектным институтом
"Южгипронефтепровод"

Рабочие чертежи утверждены и введены в действие Миннефтепромом

Протокол от 16.06.83г.

Главный инженер института С.Р.Кофман

Главный инженер проекта А.Д.Бельзак

8711/11

ТП 704-I-166.84 Альбом XI

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I.	Рабочие чертежи КМ резервуара
Альбом II.	Рабочие чертежи КМ понтона
Альбом III.	Основание и фундаменты. Крепежные узлы
Альбом IV.	Оборудование резервуара с понтоном для нефти и нефтепродуктов
Альбом V.	Оборудование резервуара без понтона для нефти и нефтепродуктов
Альбом VI.	Оборудование резервуара для высокозастывающих нефтей и нефтепродуктов
Альбом VII.	Проект производства монтажных работ. Монтаж резервуара.
Альбом VIII.	Проект производства монтажных работ. Приспособления для монтажа.
Альбом IX.	Заказные спецификации.
Альбом X.	С м е т ы
Альбом XI.	Ведомости потребности в материалах.

Примененные типовые проекты. Проект 402-II-59/74 Стационарная установка генераторов высокократной пены ГВПС-2000, ГВПС-600, ГВПС-200 на стальных вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов /распространяет Казахский филиал ЦИТП/.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА
РЕЗЕРВУАР ЕМКОСТЬЮ 1000 м3

	Стр.
Пояснительная записка.	4
Указания по привязке ВМ,часть КЖ,альбом Ш.	4
ВМ часть КЖ,альбом Ш.	II
ВМ часть КЖ,альбомы У,УI,основание под шкаф узла управления.	I3
ВМ часть М,альбомы У,УI,шкаф узла управления.	I5
ВМ часть М,альбомы IУ,УI,молниеприемники.	I6
ВМ,часть М,альбом У,молниеприемники.	I7
ВМ часть М,альбом IУ, Q = 200 ÷ 300 м3/ч.	I8
ВМ часть М,альбом IУ, Q = 500 м3/ч.	20
ВМ часть М,альбом У, Q = 200 ÷ 300 м3/ч.	22
ВМ часть М,альбом У, Q = 600 ÷ 900 м3/ч.	23
ВМ часть М, альбом У, F = I9 м2,подогреватель секционный.	24
ВМ часть М,альбом У, F= 27 м2,подогреватель секционный.	26
ВМ часть М,альбом ,УI,Q= I40÷200 м3/ч.	28
ВМ часть М,альбом УI,Q = 340÷550 м3/ч.	30
ВМ часть М,альбом УI, Q=I40 ÷ 200 м3/ч с подъемной трубой.	32
ВМ часть М,альбом УI, Q= 340 ÷ 550 м3/чс подъемной трубой.	34
ВМ часть М,альбом УI, F = 3I м2,подогреватель секционный.	36
ВМ часть М,альбом УI, F = 53 м2 ,подогреватель секционный.	38
ВМ часть М,альбом УI, F = 59 м2,подогреватель секционный.	40
ВМ часть ТС,альбом У, F = I9 м2.	42
ВМ часть ТС,альбом У, F = 27 м2.	45
ВМ часть ТС,альбом УI, F = 53 м2.	48
ВМ часть ТС,альбом УI, F = 3I;59 м2.	5I
ВМ часть Э, альбом IУ.	53
ВМ часть Э,альбом У. VI	54
ВМ часть КА,альбомы IУ,У,УI.	55
ВМ часть П,альбомы IУ;У;УI,передвижная установка .	57
ВМ часть П; альбомы IУ,У,УI,стационарная установка.	58

59

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В альбоме представлены Ведомости потребности в материалах /"Ведомости"/ резервуара емкостью 1000 м3.

Ведомости выполнены для строительной и технологической части проекта.

Для части КМ в альбомах I и II имеются спецификации ,которые включаются в сводные "ведомости" при привязке проекта.

Для части проекта М "ведомости" выполнены на разные производительности приемо-раздаточных операций.

В штампе каждой "ведомости " указаны альбомы ,для которых она составлена.

"Ведомости" части КА идентичны для всех альбомов.

Указания по привязке "Ведомости" к комплекту чертежей марки "КМ"

I. Комплект чертежей марки "КМ" предусматривает привязку шести основных вариантов основания резервуара. При этом,по каждому основному варианту , - в зависимости от высоты основания ,применяемого типа отмостки ,наличия или отсутствия узла подогрева системой управления, - может изменяться количество потребных материалов. В таблицах 2,3,4 приведен расход материалов на каждый конструктивный элемент основания,предусмотренный комплектом чертежей марки "КМ", а в таблице I приведены наборы конструктивных элементов для каждого основного варианта основания. Расход материалов по пунктам 7÷12 таблицы 2 исчислен ,исходя из высоты основания H=I,0 м и для отмостки типа I /монолитная бетонная/. Данные в таблицах 2 и 3 приведены без учета коэффициентов. отхода.

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

2. "Ведомость" к комплекту чертежей марки "КЖ" составлена для основного варианта I /см. таблицу I/. Количество материалов в "Ведомости" указано с учетом коэффициентов отхода . При привязке , отличной от варианта I, необходимо руководствоваться указаниями таблицы I по набору конструктивных элементов основания для привязываемого варианта, данными таблиц 2 и 3 по расходу материалов на каждый привязываемый элемент основания и указаниями пункта 3 по корректировке расходов материалов при назначении высоты основания, отличной от принятой в таблицах высоты H=1м.

Аналогичным образом корректируются расходы материалов при изменении принятого в Ведомости типа отмостки /тип I/ или привязке узла управления системой подогрева.

3. Корректировка расхода цемента ,песка ,щебня ,бутового камня для высоты основания ,отличной от H=1м /H= I+ ΔH/выполняется по формулам:

3.I. Для отмостки типа I:

- при сейсмичности менее 8 баллов

$\Delta G_ц = 1{,}24\ \Delta H + 0{,}107\ \Delta H^2$ (г)

$\Delta V_щ = 78{,}6\ \Delta H + 6{,}78\ \Delta H^2$ (м3)

$\Delta V_п = 58{,}9\ \Delta H + 5{,}09\ \Delta H^2$ (м3)

- при сейсмичности 8 и 9 баллов

$\Delta G_ц = 1{,}33\ \Delta H + 0{,}107\ \Delta H^2$ (г)

$\Delta V_щ = 84{,}31\ \Delta H + 6{,}78\ \Delta H^2$ /м3)

$\Delta V_п = 63{,}2\ \Delta H + 5{,}09\ \Delta H^2$ (м3)

3.2. Для отмостки типа II

- при сейсмичности менее 8 баллов

$\Delta S = 98,2\ \Delta H + 8,48\ \Delta H^2$

– при сейсмичности 8 и 9 баллов

$\Delta S = 105,4\ \Delta H + 8,48\ \Delta H^2$

3.3. Для расхода щебня на фундаментное кольцо КФ–I

$\Delta V_щ = 81,9 \Delta H + 36,2\ \Delta H^2$

3.4. Набивные ступени . На одну ступень :

– ступени на отмостке к шахтной лестнице :

$\Delta G_ц = 0,008$ т ; $\Delta V_щ = 0,037$ м3 ; $\Delta V_п = 0,028$ м3

– ступени на узле управления системой подогрева ;

$\Delta G_ц = 0,009$ т ; $\Delta V_щ = 0,042$ м3 ; $\Delta V_п = 0,031$ м3

3.5. Фундаменты под шахтную лестницу /на 4 шт. /:

$\Delta G_ц = 0,26\ \Delta H$ (т)

$\Delta V_щ = 1,15\ \Delta H$ (м3)

$\Delta V_п = 0,86\ \Delta H$ (м3)

Расход материалов на дополнительные кольца контрольного колодца принимать по данным серии 3.900–3,вып.7 .

4. В Сводную "ведомость" при привязке проекта включать материалы,приведенные в таблице 4 , а также другие материалы ,применяемые при привязке и не предусмотренные комплектом чертежей марки "КЖ" .

Ключ для набора конструктивных элементов основания по основным вариантам, разработанным в альбоме III

Таблица I

№ № п/п	Наименование конструктивных элементов основания резервуаров		Для неэтилированных продуктов и нефти			Для этилированных продуктов		
			при сейсмичности менее 8 баллов		при сейсмичности 8 и 9 баллов	при сейсмичности менее 8 баллов		при сейсмичности 8 и 9 баллов
			без анкеровки корпуса	с анкеровкой корпуса		без анкеровки корпуса	с анкеровкой корпуса	
			вариант I	вариант 2	вариант 3	вариант 4	вариант 5	вариант 6
I.	Фундаментное кольцо	КФ-I	+			+		
		КФ-IМ		+			+	
2.	Подготовка КФ-IМ			+			+	
3.	Фунд.кольца КФ-2, плита ПФ-I				+			+
4.	Подготовка под КФ-2 и ПФ-I				+			+
5.	Плита П-I и подготовка под нее					+	+	
6.	Плита П-2 и подготовка под нее							+
7.	Отмостка типа I при сейсм. менее 8 баллов		+	+		+	+	
8.	Отмостка типа I при сейсм. 8-9 баллов				+			+
9.	Набивные ступени отмостки		+	+	+	+	+	+
I0.	Фундам.Ф-I под шахтную лестницу		+	+	+	+	+	+
II.	Колодец К-I					+	+	+
I2.	Фунд.под узел управления системой подогрева							

Расход цемента и инертных по конструктивным элементам резервуара

Таблица 2

№ № п/п	Наименование конструктивных элементов основания резервуара		Расход цемента, т			Расход инертных, м3	
			марки 300	марки 400	приведенного к марке 400	щебень	песок
1.	Фундаментное кольцо	КФ-I Для варианта I	0,29	-	0,26	59	0,34
		Для варианта 4	0,29	-	0,26	56	0,34
		КФ-IМ	3,I6	-	2,84	I0,2	7,7
2.	Подготовка под КФ-Iм		0,69	-	0,62	3,0	2,8
3.	Фундам.кольцо КФ-2 и фундаментная плита ПФ-I		-	5,72	5,72	I7,I4	I2,9
4.	Подготовка под КФ-2 и ПФ-I		I,43	-	I,3I	6,36	4,72
5.	Плита П-I и подготовка под нее		4,30	-	3,87	I6,I	I2,I
6.	Плита П-2 и подготовка под нее		2,26	3,22	5,26	II,33	8,52
7.	Отмостка типа I при сейсмичности менее 8 баллов		I,60	-	I,44	6,90	5,20
8.	Отмостка типа I при сейсмичности 8 и 9 баллов		I,40	-	I,24	6,I0	4,60
9.	Набивные ступени отмостки		0,054	-	0,048	0,24	0,I8
I0.	Фундамент Ф-I под шахтную лестницу		0,28	-	0,25	I,30	0,96
II.	Колодец К-I:						
	- на монолитные конструкции		0,06	-	0,054	0,048	0,036
	- на сборные конструкции		-	0,07	0,07	0,056	0,042
I2.	Фундамент под узел управления системой подогрева						
	- на монолитные конструкции		0,I3	-	0,II7	0,I04	0,078
	- на сборные конструкции		0,II6	-	0,I04	0,093	0,070

ПРИМЕЧАНИЯ:

- расход материалов по пунктам 7÷I2 исчислен ,исходя из высоты основания под резервуар H=I,0 м. При назначении другой высоты данные табл.2 по указанным пунктам корректировать в соответствии с пунктом 3 Указаний по привязке.

Альбом
Тп 704-1-166.84
Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Расход арматурной и прокатной стали по конструктивным элементам основания резервуара

Таблица 3

№ № п/п табл. I и 2	Наименование конструктивных элементов основания резервуаров	Арматурная сталь по сортам, кг									Прокатная сталь по сортам, кг		
		класса А I		Класса АП	Класса АШ				Сетки из проволоки		Класс ВI	гологлистовая	крупносортная
		ф 8	ф 10	ф 16	ф 10	ф 12	ф 14	ф 16	200/200/5/5 2300	200/200/5/5 1700	ф 5	δ = 10	ф 27
	Код												
I.	Фундам. кольцо КФ-I				426	33							II8
3.	Фундам. кольцо КФ-2 и плита ПФ-I		36,I	40,2			I342						
5.	Плита П-I			4,I					I72				
6.	Плита П-2			4,I					I72				
I0.	Фундаменты Ф-I												24
II.	Колодец К-I				4,0						3,7	2,9	
I2.	Фундаменты под узел управления системой подогрева			2,22									

Материалы для включения в Сводную "ведомость"

Таблица 4

№ № п/п	Наименование материала	Код	Количество		
			Ед. изм.	При сейсм. менее 8 баллов	При сейсм. 8,9 баллов
1.	Мазут на приготовление гидрофобного слоя	025853	т	0,64	0,57
2.	Булыжный камень для отмостки типа Ш	571150	м2	124	110
3.	Песок для отмостки типа Ш	571140	м3	12,4	11,0
4.	Полиэтиленовая пленка для плит П-1 или П-2	872186	м2	70	59

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Расход материалов по пунктам 2 и 3 исчислен исходя из высоты основания под резервуар H=1,0 м. При назначении другой высоты основания данные табл.4 по пунктам 2 и 3 корректировать в соответствии с указаниями пункта 3.2 Указаний по привязке .

2. При назначении в ярусах основания резервуара песчаной подушки /грунт 4/ расход песка включать в Сводную "ведомость" в соответствии с подсчитанными объемами работ для сметы.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования ж/бетон-					
2	ных конструкций					
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68		0,024	0,024
4						
5						
6	Ø 27, т		I68		0,024	0,024
7						
8						
9	Сталь арматурная класса А-Ш, т	093005	I68			
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19	Всего стали для армирования					
20	ж/бетонных конструкций		I68		0,024	0,024

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Ст.инж	Стотланд	
Пров.	Пирогов	
н.контр.	Гофштейн	
н/отд.	Журомский	
Г И П	Бальзак	

Привязан

ТП.704-I-166.84 КЖ

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 1000 м3 .Альбом Ш

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Миннефтепром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

ТП 704-I-166.84 Альбом XI

Формат А4

ЦИТП 0177-03 ВС.ОС.05.05.03 ГОСТ 21.109—80, Форма 1, со штампом привязки по форме 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	В том числе по укрупненному					
2	сортаменту :					
3	Сталь мелкосортная, т	093300	I68			
4	Сталь крупносортная, т	093I00	I68		0,024	0,024
5						
6						
7						
8	Итого стали,приведенной					
9	к классу А-I, т		I68		0,024	0,024
10						
11						
12						
13	Ц е м е н т					
14	Портландцемент					
15	М 300, т	573I5I	I68		2,257	2,257
16						
17						
18	Итого цемента,приведенного к					
19	марке 400, т		I68		2,03I	2,03I
20	Инертные материалы					
21	Гравий, м3	57II20	II3		67,44	67,44
22	Песок строительный, м3	57II40	II3		6,68	6,68
23						
24						

Альбом XI

ТП 704-I-166.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Ц е м е н т					
2	Портландцемент					
3	М 300 , т	573151	168		0,942	0,942
4	Итого цемента, приведенного					
5	к марке 400	573112	168		0,848	0,848
6	Инертные материалы					
7	Г р а в и й , м^3	571120	113		4,30	4,30
8	Песок строительный,					
9	природный, м^3	571140	113		2,80	2,80
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Альбом XI

Т.П.704-I-166.84

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

с.т.инж	Стотланд	
рук.гр	Трилесская	
н.контр	Гофштейн	
н.отд.	Муромский	
ГИП	Бальзак	

Т.П.704-I-166.84 КЖ

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 1000 м3 для фундамента под шкаф узла управления системы подогрева

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Миннефтепром
ОЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД
г.Киев

№строки	Наименование материала и единице измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования ж/бе-					
2	тонных конструкций					
3	Сталь арматурная кл.AI, т		I68			
4	ø 8		I68		0,005	0,005
5	ø I0		I68		0,009	0,009
6	Всего стали для армирования					
7	ж/б конструкций, т		I68		0,0I4	0,0I4
8	в том числе по укрупненному					
9	сортаменту					
10	Катанка, т	093400	I68		0,005	0,005
11	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,009	0,009
12	Итого стали, приведенной к					
13	классу AI, т		I68		0,0I4	0,0I4
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом XI

т.п. 704-1-166.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.704-I-166.84 КЖ

Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь крупносортная	095100				
2	Уголок равнополочный					
3	50х50х4		168		0,105	0,105
4	Итого крупносортной					
5	стали, т		168		0,105	0,105
6	Сталь тонколистовая	097300				
7	δ = 2,5 мм		168		0,217	0,217
8	Итого тонколистовой стали, т		168		0,217	0,217
9	Сталь толстолистовая	097100				
10	δ = 5 мм		168		0,073	0,073
11	Итого толстолистовой стали					
12	Метизы, т		168			
13	Петли и задвижки накладные		168		0,002	0,002
14	Итого метизов, т		168		0,002	0,002
15	Всего сортовой стали и					
16	проката листового ,приведен-					
17	ного к классу С 38/23, т		168		0,397	0,397
18						
19						
20						

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

т.п. 704-I-166.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

инж.	Стотланд	
Рук.гр.	Трилесская	
н.контр.	Гофштейн	
гл.сп.	Пирогов	
н.отд.	Муромский	
ГИП	Бальзак	

т.п.704-I-166.84 М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 1000 м3 для шкафа узла управления

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Миннефтепром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для изготовления мол-					
2	ниеотводов h = 4 м / 3шт./					
3	Сталь толстолистовая	097100				
4	- 150х170		т		0,012	0,012
5	- 150х150		т		0,011	0, 011
6	- 80х80		т		0,003	0,003
7	Итого толстолистовой стали, т		т		0,026	0,026
8	Труба ГОСТ 10704-76	138500				
9	∅ 38х2		т		0,011	0,011
10	∅ 25х2		т		0,011	0,011
11	Итого трубы, т		т		0,022	0,022
12	Всего сортовой стали и прока-					
13	та листового приведенного ·					
14	к классу С 38/23, т		т		0,048	0,048
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Альбом XI

т.п.704-I-166.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ст.инж	Стотланд		
рук.гр	Трилесская	т.п.704-I -166.84	М
н.контр	Гофштейн		
гл.сп.	Пирогов	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 1000 м3 , альбом IУ, УI	Стадия / Лист / Листов
н.отд	Журомский		
ГИП	Бальзак		Миннефтепром КИЕВГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

Формат А4

ЦИТП 0177-03 ВС.ОС.05.05.03 ГОСТ 21.109—80, Форма 5, по системам привязки по форме 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для изготовления молние-					
2	отводов h = 6 м					
3	/2 шт./, h= 8 м /I шт./					
4	Сталь толстолистовая	097I00				
5	- I50xI70		т		0,0I2	0,0I2
6	- I50xI50		т		0,0II	0,0II
7	- 80x80		т		0,002	0,002
8	- 70x80		т		0,00I	0,00I
9	Итого толстолистовой стали		т		0,026	0,026
10	Труба ГОСТ I0704-76	I38500				
11	Ø 57x3,5		т		0,0I2	0,0I2
12	Ø 38x2		т		0,02I	0,02I
13	Ø 25x2		т		0,0I0	0,0I0
14	Итого трубы, т		т		0,043	0,043
15	Всего сортовой стали и проката					
16	л истового приведенного к					
17	классу С 38/23, т		т		0,069	0,069
18						
19						
20						

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

Альбом XI

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ст.инж.	Стотланд	
рук.гр.	Трилесская	
н.контр.	Гофштейн	
гл.сп.	Пирогов	
н.отд.	Журомский	
ГИП	Бальзак	

Т.П.704-I-166.84 М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью I000м3 , альбом У

Стадия	Лист	Листов

Миннефтепром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные сварные						
2	диаметром св.114 мм		138000				
3	ø 219 х 4	м		006	-	0,5	0,5
4		т		168	-	10,6	10,6
5	Сортовой прокат обыкновен-						
6	ного качества	т	093000	168	-	-	-
7	Сталь мелкосортная		093300	168	-	-	-
8	Круг ø 10	т		168	-	0,0003	0,0003
9	Полоса 5 х 50	т		168	-	0,0032	0,0032
10	Прокат листовой рядовой		097000				
11	Сталь тонколистовая						
12	толщиной 3 мм	т	097200	168	-	0,0167	0,0167
13	Детали соединительные для						
14	трубопроводов	т	146800	168			
15	Фланец 200-2,5	шт		796	-	1	1
16		т		168	-	0,0047	0,0047
17	Изделия крепежные						
18	/машиностроительные/	т	128000	168	-	0,0072	0,0072
19	Изделия из проволоки		127000				
20	Сетка стальная	т	127500	168	-	0,0003	0,0003

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

Т.П. 704-I-166.84 Альбом XI

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.	Пинчук		
Рук.гр.	Мищенко		06.83
Гл.сп.	Мандлин		
Н.контр.	Васильковский		06.83
Нач.отд.	Орловская		06.83
ГИП	Гальзак		

Т.П. 704-I -166.84 М

Ведомость потребности в материалах резервуара емк.1000 м3, Q =200÷300 м3/ч, альбом IУ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Миннефтепром КЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Паронит / и изделия из него/ т	257500	168	-	0,0004	0,0004
2	Канаты стальные оцинкованные т	125200	168	-	0,0056	0,0056
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Т.П. 704-1-166.84 Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-1-166.84 М

Лист 2

Альбом XI

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные сварные		I38000				
2	диаметром св.II4 мм	м		006	-	0,5	0,5
3	∅ 273 х 6	т		I68	-	0,0198	0,0198
4	Сортовой прокат обыкновенно-						
5	го качества	т	093000	I68	-		
6	Сталь мелкосортная						
7	Круг ∅ I0	т		I68	-	0,0002	0,0002
8	Полоса 5 х 50	т		I68	-	0,002	0,002
9	Прокат листовой рядовой	т	097000				
10	Сталь тонколистовая						
11	толщиной 3 мм	т	097200	I68	-	0,0186	0,0186
12	Детали соединительные						
13	для трубопроводов		I46800				
14	Фланец 250-25	шт		796	-	I	I
15		т		I68	-	0,0069	0,0069
16	Изделия крепежные						
17	/машиностроительные/	т	I28000	I68	-	0,0010	0,0010
18	Изделия из проволоки		I27000				
19	Сетка стальная	т	I27500	I68	-	0,0006	0,0006
20	Паронит /изделия из него/	т	257500	I68	-	0,0005	0,0005

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

Т.П. 704-I-166.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Инжен.	Пинчук		
Рук.гр.	Мищенко		06.85
Гл.сп.	Миндлин		
Н.кон	Фабиянский		23.06.85
Нач.от.	Орловская		23.06.85
ГИП	Бальзак		

Т.П. 704-I -166.84 М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью I000м3, Q =500 м3/час, альбом IУ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Миннефтепром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

Альбом XI

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Канаты стальные					
2	оцинкованные т	125200	168	-	0,0056	0,0056
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Т.П. 704-I-166.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-166.84 М Лист 2

Альбом XI

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Изделия крепежные /машино-					
2	строительные/	I28000	I68	-	0,007	0,007
3	Паронит / и изделия из него/ т	257500	I68	-	0,0004	0,0004
4	Канаты стальные оцинкован-					
5	ные т	I25200	I68	-	0,0056	0,0056
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Привязан

Инв. №

Инж.	Ганчук		5.04.83
Рук.гр.	Жиценко		16.06.83
Гл.спец.	Жиндлин		
Н.контр.	Фабиянский		23.06.83
Нач.отд.	Орловская		23.06.83
ГИП	Гальзак		

ТП 704-I-166.84 М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью I000 м3, Q =200÷300 м3/ч, альбом У

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Миннефтепром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

ТП 704-I-166.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Изделия крепежные /машино-					
2	строительные/	128000	168	-	0.0085	0.0085
3	Паронит /и изделия из него/ т	257500	168	-	0.0004	0.0004
4	Канаты стальные оцинкован-					
5	ные т	125200	168		0.0056	0.0056
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Т.П. 704-I-166.84 Альбом XII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №			
Инж.	Пинчук	[signature]	8.04.83
Рук.гр.	Мищенко	[signature]	16.06.83
Гл.сп.	Миндлин	[signature]	[illegible]
Н.конт	Фабиянский	[signature]	23.06.83
Нач.отд.	Орловская	[signature]	23.06.83
Гип	Бальзак	[signature]	

Привязан

ТП 704-I-166 84

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емк.1000м3, Q =600÷ ÷ 900 м3/час/альбом У

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Миннефтепром
КЫГИПРОНЕФТЕПРОВОД
г.Киев

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные		13000				
2	Трубы стальные сварные						
3	диаметром до 114 мм		137000				
4	∅ 60 х 4,5	м		006		2,8	2,8
5		т		168		0.0118	0.0118
6	∅ 48 х 3	м		006		2.8	2.8
7		т		168		0.0094	0.0094
8	Трубы стальные горяче-						
9	деформированные		131000				
10	∅ 108 х 4	м		006		6.5	6.5
11		т		168		0.0674	0.0674
12	∅ 70 х 4	м		006		1.8	1.8
13		т		168		0.0117	0.0117
14	∅ 60 х 3,5	м		006		100	100
15		т		168		0.488	0.488
16	Сортовой прокат обыкновен-						
17	ного качества	т	093000	168			
18	Сталь крупносортная	т	093100				
19	Угловая 50 х 50	т		168	-	0.0157	0.0157
20	Сталь мелкосортная		093300				

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

Т.П. 704-I-166.84 Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

Инж.	Пинчук	18.04.84
Рук.гр	Мищенко	20.04.84
Гл.сп.	Миндлин	23.04.84
Н.контр	Фабиянский	23.04.84
Нач.отд.	Орловская	23.04.84
ГИП	Бальзак	

Т.П. 704-I-166.84 М

Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 1000 м3, подогреватель секционный F=19 м2 Альбом У.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Минефтепром
ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД
г.Киев

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	круг ø 16 т		168		0.033	0.033
2	полоса 5 х 50 т		168		0.0173	0.0173
3	изделия крепежные т	128000	168		0.047	0.047
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Т.П. 704-1-166.84 альбом XI

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-1-166.84 М Лист 2

Т.П. 704-I-16684 альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные	м	I30000				
2		т					
3	Трубы стальные сварные		I37000				
4	диаметром до II4 мм						
5	ø 60 x 4,5	м		0.06	-	2.8	2.8
6		т		I68		0.0II8	0.0II8
7	ø 48 x 3	м		006	-	2.8	2.8
8		т		I68	-	0.0094	0.0094
9	Трубы стальные горячеде-						
10	формированные		I3I000				
11	ø I08 x 4	м		006		8,8	8,8
12		т		I68		0.0903	0.0903
13	ø 70 x 4	м		006		I.8	I.8
14		т		I68		0.0II7	0.0II7
15	ø 60 x 3,5	м		006		I20.5	I20.5
16		т		I68		0.588	0.588
17	Сортовой прокат обыкно-						
18	венного качества	т	093000	I68			
19	Сталь крупносортная		093I00				
20	Угловая 50x50	т		I68		0.023	0.023

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Инж.	Пинчук	[illegible]	18.04.8[illegible]
Рук.гр.	Мищенко	[illegible]	20.06.8[illegible]
Гл.сп.	Миндлин	[illegible]	[illegible]
Н.конт.	Фабиянский	[illegible]	23.06.8[illegible]
Нач.отд.	Орловская	[illegible]	23.06.8[illegible]
ГИП	Бальзак	[illegible]	

Привязан

Т.П. 704-I-16684 М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью I000 м3 F =27 м2, альбом У

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Миннефтепром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь мелкосортная		093300				
2	Круг ∅ 16	т		168	-	0.0398	0.0398
3	Полоса 5х70	т		168	-	0.032	0.032
4	Изделия крепежные	т	128000	168	-	0.0054	0.0054
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Т.П. 704-1-166 84 Альбом XI

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-1-166 84 М Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные горячедеформи-	131000	168			
2	рованные ø 159х4,5 м		006	-	0,4	0,4
3	т		168	-	0,007	0,007
4	Сортовой прокат обыкновен-					
5	ного качества т	093000	168			
6	Сталь мелкосортная т	093300	168	-		
7	Круг ø 10 т		168	-	0,0003	0,0003
8	Полоса 5х50 т		168	-	0,0018	0,0018
9	Прокат листовой рядовой	097000	168	-		
10	Сталь тонколистовая толщи-					
11	ной 3 мм т	097200	168	-	0,012	0,012
12	Детали соединительные для					
13	трубопроводов т	146800	168			
14	Фланец 150-2,5 шт		796	-	1	1
15	т		168	-	0,0034	0,0034
16	Изделия крепежные /машино-					
17	строительные/ т	128000	168	-	0,0057	0,0057
18	Изделия из проволоки	127000				
19	Сетка стальная т	127500	168	-	0,0002	0,0002
20	Паронит /и изделия из него/т	257500	168	-	0,0002	0,0002

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

Привязан

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №			
Инжен.	Пинчук		18.01.85
Рук.гр.	Мищенко		20.06.85
Гл.сп.	Миндлин		25.06.85
Н.контр.	Фабиянский		23.06.85
Нач.отд.	Орловская		26.06.85
ГИП	Бальзак		

Т.П. 704-I-166.84 М

Ведомость потребности в материалах резервуара емк.1000м3,Q =140-200м3/ч Альбом УI

Стадия	Лист	Листов
Р	I	1

Миннефтепром УКРГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

Альбом XI

Т.П. 704-I-166.84

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Канаты стальные оцинко-					
2	ванные т	I25200	I68	-	0,0056	0,0056
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом XI

Т.П. 704-I-166.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-166.84 М Лист 2

Альбом XI

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные сварные	I33000				
2	диаметром св.II4 мм диам.2I9x4м		006	-	0,5	0,5
3	т		I68	-	0,0I06	0,0I06
4	Сортовой прокат обыкновенного					
5	качества т	093000	I68	-		
6	Сталь мелкосортная т	093300	I68	-		
7	Круг ∅ I0 т		I68	-	0,0003	0,0003
8	Полоса 5x50 т		I68	-	0,0032	0,0032
9	Прокат листовой рядовой т	097000	I68			
10	Сталь толстолистовая толщи-					
11	ной 3 мм т	097200	I68	-	0,0I67	0,0I67
12	Детали соединительные для					
13	трубопроводов т	I46800	I68	-		
14	Фланец 200-2,5 шт		796	-	I	I
15	т		I68	-	0,0047	0,0047
16	Изделия крепежные /машино-					
17	строительные/ т	I28000	I68	-	0,0073	0,0073
18	Изделия из проволоки	I27000				
19	Сетка стальная т	I275000	I68	-	0,0003	0,0003
20	Паронит и /изделия из него/ т	257500	I68	-	0,0003	0,0003

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

Привязан

Инв. №

Инж.	Пинчук		8.04.85
Рук.гр.	Мищенко		20.06.85
Гл.сп.	Мандрин		25.06.85
Н.Конт.	Фабиянская		24.06.85
Нач.отд.	Орловская		24.06.85
ГИП	Бальзак		

ТП 704-I-166.84 М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью I000 м3 Q =340-550 м3/ч, Альбом УI

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Миннефтепром Южгипронефтепровод г.Киев

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | Т.П. 704-I-166.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Канаты стальные оцинкован-					
2	ные т	125200	168	-	0,0056	0,0056
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-166.84 М Лист 2

Альбом XI

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные горячедефор-		131000	168	-		
2	мированные ∅ 159х4,5	м		006	-	9,5	9,5
3		т		168	-	0,163	0,163
4	Сортовой прокат обыкновенно-						
5	го качества	т	093000	168	-		
6	Сталь крупносортная	т	093100				
7	Круглая ∅ 42	т		168	-	0,0017	0,0017
8	Круглая ∅ 50	т		168	-	0,0003	0,0003
9	Сталь среднесортная		093200				
10	полоса 8х140	т		168	-	0,0053	0,0053
11	Сталь мелкосортная	т	093300	168			
12	Круг ∅ 10	т		168	-	0,0003	0,0003
13	Полоса 5х50	т		168	-	0,0019	0,0019
14	Прокат листовой рядовой	т	097000	168	-		
15	Сталь тонколистовая рядовых						
16	марок толщиной 8 мм	т	097100	168	-	0,0268	0,0268
17	Сталь тонколистовая толщи-						
18	ной 3 мм	т	097200	168	-	0,012	0,012
19	Детали соединительные для						
20	трубопроводов	т	146800	168	-		

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

Привязан

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №

Инжен.	Пинчук		30.03.83
Рук.Гр	Мищенко		20.03.83
Гл.сп.	Миндлин		23.03.83
Н.контр	Фабиянский		23.03.83
Нач.отд	Орловская		23.03.83
ГИП	Бальзак		

ТП 704-I-166.84 М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 1000м3 Q =140-200 м3/ч с подъемной трубой, альбом УI

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Миннефтепром КИЕВГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

ТП 704-I-166.84

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Фланец I50-6	шт		796	-	I	I
2		т		I68	-	0,0044	0,0044
3	Фланец I50-2,5	шт		796	-	I	I
4		т		I68	-	0,0034	0,0034
5	Изделия крепежные /машино-						
6	строительные/	т	I28000	I68	-	0,0087	0,0087
7	Изделия из проволоки		I27000				
8	Сетка стальная	т	I27500	I68	-	0,0002	0,0002
9	Паропит /и изделия из него/	т	257500	I68		0,0003	0,0003
10	Канаты стальные оцинкован-						
11	ные	т	I25200	I68		0,0095	0,0095
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Альбом XI

ТП 704-I-166.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-166.84 М Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные горячедефор-		131000	168	-		
2	мированные ø 219x4	м		006	-	0,5	0,5
3		т		168	-	0,0106	0,0106
4	ø 273x7	м		006	-	9,0	9,0
5		т		168	-	0,413	0,413
6	Сортовой прокат обыкновен-						
7	ного качества	т	093000	168	-		
8	Сталь крупносортная круг-						
9	лая ø 42	т		168	-	0,0017	0,0017
10	Круглая ø 50	т		168	-	0,0033	0,0033
11	Сталь среднесортная поло-						
12	са 8x140	т		168	-	0,005	0,005
13	Сталь мелкосортная	т	093300	168			
14	Круг ø 10	т		168	-	0,0003	0,0003
15	Полоса 5x50	т		168	-	0,0032	0,0032
16	Прокат листовой рядовой	т	097000	168	-		
17	Сталь тонколистовая толщи-						
18	ной 8 мм	т	097100	168	-	0,028	0,028
19	Сталь тонколистовая толщи-						
20	ной 3 мм	т	097200	168	-	0,0167	0,0167

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

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Инжен.	Пинчук		
Рук.гр.	Кищенко		20.06.83
Гл.сп.	Миндлин		
Н.Конт.	Фабиянский		23.06.83
Нач.отд.	Орловская		28.06.83
ГИП	Бальзак		

Привязан

ТП 704-I-166.84 М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 1000 м3 Q =340-550 м3/ч с подъемной трубой, Альбом УI

Стадия	Лист	Листов
р	I	2

Миннефтепром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

ТП 704-I-166.84 Альбом XI

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Изделия крепежные /маши-						
2	ностроительные/	т	I28000	I68	-	0,0I2	0,0I2
3	Детали соединительные для						
4	трубопроводов	т	I46800	I68	-		
5	Фланец 200-2,5	шт		796	-	I	I
6		т		I68	-	0,0047	0,0047
7	Фланец 250х2,5	шт		796	-	I	I
8		т		I68		0,0069	0,0069
9	Паронит /и изделия из него/	т	257500	I68	-	0,0006	0,0006
10	Канаты стальные оцинко-						
11	ванные	т	I25200	I68	-	0,0095	0,0095
12	Изделия из проволоки		I27000				
13	Сетка стальная	т	I27500	I68	-	0,0003	0,0003
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Альбом XI

ТП 704-I-166 84

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-166 84 М Лист 2

Альбом XI

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные	м	I30000				
2		т					
3	Трубы стальные сварные						
4	диаметром до II4 мм		I37000				
5	∅ 60х4,5	м		006	-	28	28
6		т		I68	-	0,0I72	0,0I72
7	∅ 48 х 3	м		006	-	2,8	2,8
8		т		I68	-	0,0093	0,0093
9	Трубы стальные горячеде-		I3I000				
10	формированные ∅ I08х4	м		006	-	I0,3	I0,3
11		т		I68	-	0,I056	0,I056
12	∅70 х 4	м		006	-	5	5
13		т		I68	-	0,0325	0,0325
14	∅60х3 ,5	м		006	-	I57,8	I57,8
15		т		I68	-	0,770	0,770
16	Сортовой прокат обыкно-						
17	венного качества	т	093000	I68			
18	Сталь крупносортная	т	093I00	I68			
19	Равнобокая 50х50	т		I68	-	0,024	0,024
20	Сталь мелкосортная		093300				

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

ТП 704-I-166.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 7

Привязан

Инв. №

Инжен.	Гинчук		
Рук.Гр.	Мищенко		
Гл.сп.	Миндлин		
Н.Конт.	Фабиянский		23.06
Нач.отд.	Орловская		
ГИП	Бальзак		

ТП 704-I -166.84 М

Ведомость потребности в материалах резервуара емк. I000 м3, F =3I м2 секционный подогреватель, альбом УI.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Миннефтепром УКРГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

Формат А4

Альбом XI

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Круг ø 16	т		168	-	0,019	0,019
2	Полоса 5 х 60	т		168	-	0,0303	0,0303
3	Прокат листовой рядовой	т	097000				
4	Стальтолстолистовая рядо-						
5	вых марок толщиной 6 мм	т	097100	168	-	0,017	0,017
6	Изделия крепежные /машино-						
7	строительные/	т	128000	168	-	0,0169	0,0169
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

ТП 704-I-166.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-166.84 М Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные м	I30000				
2	т					
3	Трубы стальные сварные					
4	диаметром до II4 мм	I37000				
5	ø60 х 4,5 м		006	-	2,8	2,8
6	т		I68	-	0,0I73	0,0I73
7	ø48 х 3 м		006	-	2,8	2,8
8	т		I68	-	0,009	0,009
9	Трубы стальные горячедефор-					
10	мированные	I3I000				
11	ø I08 х 4 м		006	-	20	20
12	т		I68	-	0,205	0,205
13	ø 70х 4 м		006	-	4,4	4,4
14	т		I68	-	0,0286	0,0286
15	ø 60х 3,5 м		006	-	273	273
16	т		I60	-	I,322	I,322
17	Сортовой прокат обыкно-					
18	венного качества	093000				
19	Сталь крупносортная	093I00				
20	Равнобокая 63 х 63 т		I68		0,4I3	0,4I3

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

Альбом XI

ТП 704-I-166.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. /

Привязан

Инв. №

Инжен.	Пинчук		
Рук.гр.	Мищенко		20.04.83
Гл.сп.	Линдлин		
Н.контр.	Фабиянский		23.04.83
Нач.отд.	Орловская		23.04.83
ГИП	Бальзак		

ТП 704-I -166.84 . М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью I000 м3 подогреватель секционный F =53 м2 Альбом УI

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Миннефтепром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

№ строк	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь мелкосортная	093300				
2	Кр. ø 16 т		168		0,028	0,028
3	Полоса 5 х 60 т		168		0,031	0,031
4	Прокат листовой рядовой	097000	168			
5	Сталь толстолистовая тол-					
6	щиной 6 мм т	097100	168	-	0,1628	0,1628
7	Сталь тонколистовая тол-					
8	щиной 2 мм т	097200	168	-	0,428	0,428
9	Изделия крепежные /машино-					
10	строительные/ т	128000	168	-	0,0962	0,0962
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом XI

ТП 704-I-166.84

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-166 84 М Лист 2

Альбом XI

ТП 704-I-166.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные	м	I30000				
2		т					
3	Трубы стальные сварные						
4	диаметром до II4 мм		I37000				
5	ø 60 x 4,5	м		006	-	4,3	4,3
6		т		I68	-	0,0265	0,0265
7	ø 48 x 3	м		006	-	4,3	4,3
8		т		I68	-	0,0I43	0,0I43
9	Трубы стальные горячедефор-						
10	мированные		I3I000				
11	ø I08x4	м		006	-	I4	I4
12		т		I68	-	0,I436	0,I436
13	ø 70x 4	м		006	-	2,7	2,7
14		т		I68	-	0,0I75	0,0I75
15	ø 60 x 3,5	м		006	-	300,5	300,5
16		т		I68	-	I,466	I,466
17	Сортовой прокат обыкно -						
18	венного качества	т	093000				
19	Сталь крупносортная						
20	равнобокая 50x50	т	093I00	I68	-	0,023	0,023

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Инж.	Пинчук		
Рук.гр.	Мищенко		
Н.контр.	Фабианский		23.06.83
Нач.отд.	Орловская		26.09.83
ГИП	Бальзак		

Привязан

ТП 704-I-166.84 М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью I000 м3 подогреватель секционный F =59 м2 Альбом УI

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Миннефтенром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь мелкосортная	093300				
2	∅ 16 т		168	-	0,017	0,017
3	Полоса 5 х 60 т		168	-	0,0148	0,0148
4	Прокат листовой рядовой					
5	Сталь толстолистовая	097100				
6	толщиной 6 мм т		168	-	0,017	0,017
7	Изделия крепежные /маши-	128000				
8	ностроительные/ т		168	-	0,0064	0,0064
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом XI

ТП 704-I-166.84

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-166.84 М Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сортовой прокат обыкновен-					
2	ного качества	093000				
3	Сталь крупносортная, т	093160	168	0.006	0.020	0.026
4	Сталь мелкосортная, т	093360	168	0.0005	-	0.0005
5	Итого сортового проката					
6	обыкновенного качества, т		168	0.0065	0.020	0.0265
7	Лист и жесть с покрытием	111000				
8	Сталь кровельная оцинко-					
9	ванная т	111110	168	0.016	-	0.016
10	Сталь листовая оцинкованная, т	111120	168	0.003	-	0.003
11	Итого листового проката, т		168	0.019	-	0.019
12	Металлоизделия промышленного					
13	назначения /метизы/	120000				
14	Проволока стальная, т	121100	168	0.0004	-	0.0004
15	Лента стальная холоднока-					
16	танная, т	123001	168	0.0013	-	0.0013
17	Изделия крепежные /маши-					
18	ностроительные/, т	128000	168	0.0098	-	0.0098
19	Итого металлоизделий промыш-					
20	ленного назначения, т		168	0.00115	-	0.0115

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

Т.П. 704-I-166.84 Альбом XI

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Вед.инж.	Бублик	
Рук.гр.	Корнильева	
и.о.нач. отд.	Яворский	
ГИП	Бальзак	

Привязан

Т.П. 704-I-166.84 ТС

Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 1000 м3, F=19 м2. Альбом У

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Миннефтепром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего сортового и листово-						
2	го проката, металлоизделий						
3	промышленного назначения						
4	в натуральной массе,	т		168	0.037	0.020	0.057
5	Трубы стальные /всего/,	м	130000	006	-	22	22
6		т	130000	168	-	0.066	0.066
7	Трубы бесшовные *;	м	130104	006	-	14	14
8		т	130104	168	-	0.050	0.050
9	Трубы сварные водогазопро-						
10	водные /газовые/	м	138500	006	-	8	8
11		т	138500	168	-	0.016	0.016
12	Порошки и пудра цветных						
13	металлов /всего/,	кг	179000	166	-	0.083	0.083
14	Пудра алюминиевая пигмент-						
15	ная,	кг	179120	166	-	0.083	0.083
16	Материалы лакокрасочные		230000				
17	Лак битумный,	кг	231113	166	-	0,70	0.70
18	Грунтовка	кг	231213	166	-	0.45	0.45
19	Растворитель,	кг	2319000	166	-	0.19	0.19
20	Изделия асбестовые техни-						
21	ческие		257000				
22	Паронит Пон,	м2	257511	055	-	0.48	0.48
23	Материалы тепло-и звуко-						
24	изоллционные		576000				

Т.П. 704-1-166.84 Альбом XV

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Т.П. 704-I·166 84 ТС

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Шнур минераловатный, м3	576295	113	0.29	-	0.29
2	Маты минераловатные про-					
3	шивные с односторонней					
4	обкладкой из сетки, м3	576212	113	0.15	-	0.15
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Т.П. 704-I-166.84 Альбом XI

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №2 подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-166.84 ТС

Лист 3

Формат А4

ЦИТП 0177-04 ВС.ОС.05.05.04 ГОСТ 21.109—80, Форма 1а, со штампом привязки по форме 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сортовой прокат обыкновен-					
2	ного качества	093000				
3	Сталь крупносортная, т	093160	168	0.006	0.020	0.026
4	Сталь мелкосортная, т	093360	168	0.0005	-	0.0005
5	Итого сортового проката					
6	обыкновенного качества, т		168	0.0065	0.020	0.0265
7	Лист и жесть с покрытием	111000				
8	Сталь кровельная оцинкован-					
9	ная	111110	168	0.020	-	0.020
10	Сталь листовая оцинкованная	111120	168	0.004	-	0.004
11	Итого листового проката, т		168	0.024	-	0.024
12	Металлоизделия промышленно-					
13	го назначения /метизы/	120000				
14	Проволока стальная, т	121100	168	0.0006	-	0.0006
15	Лента стальная холоднокатан-					
16	ная, т	123001	168	0.0016	-	0.0016
17	Изделия крепежные /машино-					
18	строительные/, т	128000	168	0.0138	-	0.0138
19	Итого металлоизделий про-					
20	мышленного назначения, т		168	0.0160	-	0.0160

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

Т.П. 704-I-166.84 Альбом XI

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Вед.инж. Бублик

Рук.гр. Корнильева

и.о.нач.

отдела Яворский

ГИП Бальзак

Привязан

Т.П. 704-I-166.84 ТС

Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 1000 м3, F=27 м2. Альбом У

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Миннефтепром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего сортового и листового					
2	проката, металлоизделий про-					
3	мышленного назначения в					
4	натуральной массе, т		168	0.0465	0.020	0.0665
5	Трубы стальные /всего/, м	130000	006	-	21	21
6	т	130000	168	-	0.094	0.094
7	Трубы бесшовные, м	130104	006	-	16	16
8	т	130104	168	-	0.085	0.085
9	Трубы сварные водогазопро-					
10	водные /газовые/, м	138500	006	-	5	5
11	т	138500	168	-	0.009	0.009
12	Порошки и пудра цветных					
13	металлов /всего/, кг	179000	166	-	0.104	0.104
14	Пудра алюминиевая пигмент-					
15	ная, кг	179120	166	-	0.104	0.104
16	Материалы лакокрасочные	230000				
17	Лак битумный, кг	231113	166	-	0.87	0.87
18	Грунтовка, кг	231213	166	-	0.57	0.57
19	Растворитель, кг	231900	166	-	0.24	0.24
20	Изделия асбестовые техни-					
21	ческие	257000				
22	Паронит Пон, м2	257511	055	-	0.48	0.48
23	Материалы тепло-и звуко-					
24	изоляционные	576000				

Т.П. 704-1-166.84 Альбом XI

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-1-166.84 ТС

Лист 2

Формат А4

ЦИТП 0177-04 ВС.ОС.05.05.04

ГОСТ 21.109-80. Форма 1а, со штампом привязки по форме 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Шнур минераловатный, м3	576295	113	0.46	-	0.46
2	Маты минераловатные прошив-					
3	ные с односторонней обклад-					
4	кой из сетки, м3	576212	113	0.23	-	0.23
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Т.П. 704-I-166.84 Альбом XI

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-166.84 ТС

Лист 3

Альбом XI

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сортовой прокат обыкновен-					
2	ного качества	093000				
3	Сталь крупносортная, т	093I60	I68	0.006	0.028	0.034
4	Сталь мелкосортная, т	093360	I68	0.0005	-	0.0005
5	Итого сортового проката					
6	обыкновенного качества, т		I68	0.0065	0.028	0.0345
7	Лист и жесть с покрытием	III000				
8	Сталь кровельная оцинко-					
9	ванная, т	IIIII0	I68	0.024	-	0.024
10	Сталь листовая оцинкованная т	III120	I68	0.0034	-	0.0034
11	Итого листового проката, т		I68	0,0274	-	0.0274
12	Металлоизделия промышленного					
13	назначения /метизы/	I20000				
14	Проволока стальная, т	I2II00	I68	0.0005	-	0.0005
15	Лента стальная холоднокатан-					
16	ная т	I2300I	I68	0.0016	-	0.0016
17	Изделия крепежные /машино-					
18	строительные/, т	I28000	I68	0.0126	-	0.0126
19	Итого металлоизделий промышлен-					
20	ного назначения, т		I68	0.0147	-	0.0147

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

Т.П. 704-I-166.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Вед.инж.	Бублик	
Рук.гр.	Корнильева	
И.о.нач. отд.	Лворский	
ГИП	Бальзак	

ТП 704-I-166.84 ТС

Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью I000 м3, F=53 м2. Альбом УI

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Миннефтепром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего сортового и листового					
2	проката, металлоизделий промыш-					
3	ленного назначения в натураль-					
4	ной массе, т		168	0,0486	0,028	0,0766
5	Трубы стальные /всего/, м	130000	006	-	34	34
6	т	130000	168	-	0.112	0.112
7	Трубы бесшовные *, м	130104	006	-	26	26
8	т	130104	168	-	0,097	0.097
9	Трубы сварные водогазо-					
10	проводные /газовые/, м	138500	006	-	8	8
11	т	138500	168	-	0.015	0.015
12	Порошки и пудра цветных					
13	металлов /всего/, кг	173000	166	-	0.125	0.125
14	Пудра алюминиевая пиг-					
15	ментная кг	179120	166	-	0.125	0.125
16	Материалы лакокрасочные	230000				
17	Лак битумный, кг	231113	166	-	1.04	1.04
18	Грунтовка, кг	231213	166	-	0.69	0.69
19	Растворитель, кг	231900	166	-	0.29	0.29
20	Изделия асбестовые техни-					
21	ческие	257000				
22	Паронит Пон, м2	257511	055	-	0.60	0.60
23	Материалы тепло-и звукоизоля-					
24	ционные	576000				

Альбом XI

Т.П. 704-I-166.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-166.84 ТС

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Шнур минераловатный, м3	576295	113	0,45	-	0,45
2	Маты минераловатные прошивные					
3	с односторонней обкладкой из					
4	сетки, м3	576212	113	0.19	-	0.19
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом XI

Т.П. 704-I-166.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-166.84 ТС

Лист 3

Формат А4

ЦИТП 0177-04 ВС ОС 05.05.04 ГОСТ 21.109—80. Форма 1а, со штампом привязки по форме 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества	093000				
3	Сталь крупносортная, т	093160	168	0.006	0.020	0.026
4	Сталь мелкосортная, т	093360	168	0.0005	-	0.0005
5	Итого сортового проката обык-					
6	новенного качества, т		168	0.0065	0.020	0.0265
7	Лист и жесть с покрытием	111000				
8	Сталь кровельная оцинкованная, т	11110	168	0.016	-	0.016
9	Сталь листовая оцинкованная, т	11120	168	0.003	-	0.003
10	Итого листового проката, т		168	0.019	-	0.019
11	Металлоизделия промышленного					
12	назначения /метизы/	120000				
13	Проволока стальная, т	12100	168	0.0004	-	0.0004
14	Лента стальная холодно-					
15	катанная, т	123001	168	0.0013	-	0.0013
16	Изделия крепежные /машино-					
17	строительные/, т	128000	168	0.0098	-	0.0098
18	Итого металлоизделий промш-					
19	ленного назначения, т		168	0.0115	-	0.0115
20						

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

Т.П. 704-I-166.84 Альбом XI

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Вед.инж.	Бублик	
Рук.гр.	Корнильева	
И.о.нач.		
отд.	Яворский	
ГИП	Бальзак	

Привязан

ТП 704-I-166.84 ТС

Ведомость потребности в материалах. Резервуар емк. 1000м3, F =31; 59 м2. Альбом УI.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Миннефтепром УКРГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего сортового и листового					
2	проката, металлоизделий про-					
3	мышленного назначения в					
4	натуральной массе, т		168	0,037	0.020	0,057
5	Трубы стальные /всего/, м	130000	006	-	22	22
6	т	130000	168	-	0.066	0.066
7	Трубы бесшовные, м	130104	006	-	14	14
8	т	130104	168	-	0.050	0.050
9	Трубы сварные водогазо-					
10	проводные /газовые/ м	138500	006	-	8	8
11	т	138500	168	-	0.016	0.016
12	Порошки и пудра цветных					
13	металлов /всего/, кг	179000	166	-	0.083	0.083
14	Пудра алюминиевая пигмент-					
15	ная, кг	179120	166	-	0,083	0.083
16	Материалы лакокрасочные	230000				
17	Лак битумный, кг	231113	166	-	0,70	0.70
18	Грунт, кг	231213	166	-	0.45	0.45
19	Растворитель, кг	231900	166	-	0.19	0.19
20	Изделия асбестовые техни-					
21	ческие	257000				
22	Паронит Пон, м2	257511	055	-	0.48	0.48
23	Материалы тепло- и звукоизоля-					
24	ционные	576000				

Т.П. 704-I-166.84 Альбом XI

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-166.84 ТС Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Шнур минераловатный, м3	576295	113	0.29	-	0.29
2	Маты минераловатные прошивные					
3	с односторонней обкладкой					
4	из сетки, м3	576212	113	0.15	-	0.15
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Т.П. 704-I-166.84 Альбом XI

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-166.84 ТС

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Уголок равнополочный					
3	50х50х5, т	093100	168	0,00019		0,00075
4	Полоса					
5	4х40, т	093300	168	0,00126		0,0256
6	К р у г					
7	12, т	093300	168	0,00445		0,0178
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Альбом XI

Т.П.704-I-166.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

исполн	Руденко		5.83
рук.гр.	Михалко		05.83
гл.сп.	Ханин		
н.контр.	Кравчук		05.83
н.отд.	Максименко		05.83
ГИП	Бальзак		

Т.П.704-I-166.84 Э

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 1000 м3 для альбома IУ

Стадия	Лист	Листов
Р		I

Миннефтепром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

Формат А4

Строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Полоса					
3	4х40, т	093300	168	0,00126		0,0256
4	К р у г					
5	12, т	093300	168	0,00445		0,0178
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Альбом XI

Т.П.704-I-166.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

исполн.	Руденко		5.83
рук.гр.	Михалко		05.83
гл.сп.	Ханин		
н/контр	Кравчук		05.83
н.отд.	Максименко		05.83
Г И П	Бальзак		

Т.П.704-I-166.84 Э

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 1000 м3 для альбомов У и УI

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Миннефтепром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

Альбом XI

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные сварные		137000				
2	диаметром 90х4	м		006	-	1,5	1,5
3		т		168	-	0,015	0,015
4	диаметром 40х3	м		006	-	15	15
5		т		168	-	0,053	0,053
6	Балки и швеллеры	м	092500	006	-	3,10	3,10
7		т		168	-	0,033	0,033
8	Сортовой прокат обыкновен-						
9	ного качества		093000				
10	Сталь крупносортная 50х50	т	093100	168	-	0,015	0,015
11	Сталь мелкосортная		093300				
12	Круг ⌀ 12 мм	т		168	-	0,003	0,003
13	Прокат листовой рядовой		097000				
14	Сталь толстолистовая		097100				
15	толщиной 8 мм	т		168	-	0,031	0,031
16	толщиной 16 мм	т		168	-	0,023	0,023
17	Сталь тонколистовая		097200				
18	толщиной 4 мм	т		168	-	0,016	0,016
19	Паронит /и изделия из него/	т	257500	168	-	0,0005	0,0005
20	Изделия крепежные /машино-						

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

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Инж.	Зверховский	15.07.83
Рук.гр.	Литвинова	20.07.83
Гл.сп.	Медник	20.07.83
Н.контр.	Осысова	20.07.83
Н.отд.	Ефименко	20.07.83
ГИП	Бальзак	

ТП 704-1-166.84 КА

Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 1000 МЗ.Крепление оборудования КИП и А

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Миннефтепром ПКТИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	строительные / т	128000	168	-	0,003	0,003
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом XI

ТП. 704-I-166.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-166.84 КА Лист 2

Альбом XI

ТП 704-I-166.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные /всего/,	м	I30000	006	23,0		23,0
2		т		I68	0,093		0,093
3	Трубы стальные электросварные						
4	/диаметром до II4 мм /						
5	Ø 57x3,0	м	I37300	006	23,0		23,0
6		т		I68	0,093		0,093
7	Сталь сортовая конструкционная						
8	и листовой прокат ,	т		I68		0,0I	0,0I
9	В том числе по укрупненному						
10	сортаменту :						
11	Сталь крупносортная,	т	095I00	I68		0,005	0,005
12	Сталь толстолистовая ,	т	097I00	I68		0,005	0,005
13	Металлоизделия промышленного						
14	назначения /метизы/,	т	I28I00	I68		0,00I	0,00I
15	Итого стали сортовой конструк-						
16	ционной проката листового						
17	и метизы в натуральной						
18	массе,	т		I68	0	0I06	0,0I06
19	Итого стали ,приведенной к						
20	классу С 38/23,	т		I68	0	0I06	0,0I06

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

Привязан

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Вед.инж	Белякова		
рук.гр	Кожевников		
Н.конт	Коваль		
Гл.сп.	Кириченко		
Нач.отд	Крамаренко		
ГИП	Бальзак		

ТП 704-I-166.84 П

Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 1000 м3 для альбомов IУ, У,УI /передвижная установка/

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Миннефтепром
ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД
г.Киев

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные /всего/, м	I30000	006	I22,0	-	I22,0
2	т		I68	0,443	-	0,443
3	Трубы стальные электросвар-					
4	ные /диаметром до II4 мм/					
5	Ø 89х3,0, м	I37300	006	3,5	-	3,5
6	т		I68	0,022	-	0,022
7	Ø 57х3,0 м	I37300	006	34,5	-	34,5
8	т		I68	0,I39	-	0,I39
9	Ø 48х3,0 м	I37300	006	84,0	-	84,0
10	т		I68	0,282	-	0,282
11	Сталь сортовая конструкционная					
12	и листовой прокат, т		I68		0,067	0,067
13	В том числе по укрупненному					
14	сортаменту :					
15	сталь крупносортная, т	095I00	I68	-	0,038	0,038
16	Сталь толстолистовая, т	097I00	I68	-	0,032	0,032
17	Металлоизделия промышленного					
18	назначения /метизы/, т	I28I00	I68	-	0,004	0,004
19	Итого стали сортовой конструк-					
20	ционной, проката листового					

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

вед.инж.	Шевцова	
рук.гр	Кожевников	
н.контр	Коваль	
гл.сп.	Кириченко	
н.отд.	Крамаренко	
ГИП	Бальзак	

ТП 704-I-166 84

П

Ведомость потребности в материалах резервуара емк.I000 м3 для альбомов У,УI,IУ /стационарная установка/

Стадия	Лист	Листов
	I	2

Миннефтепром ОЕТИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

Формат А4

Альбом XI

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	и метизы в натуральной					
2	массе, т		168		0,074	0,074
3	Итого отали,приведенной к					
4	классу С 38/23, т		168		0,074	0,074
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Т.П.704-I-166.84

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-166.84 II

Лист 2

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ № 3129 Тираж 450 экз. Цена 1-16 Инв № 704-1-166,а 11 Сдано в печать 12 лк. 84 г