

Типовой проект 704-I-168.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 3000 м³

А Л Б О М XI

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Ц 00413-11

ИСКЛЮЧЁН ИЗ ЧИСЛА ДЕЙСТВУЮЩИХ И МОЖЕТ
ПРИМЕНЯТЬСЯ В КАЧЕСТВЕ МАТЕРИАЛА ДЛЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕЗ ПРАВА ПРИВЯЗКИ
(ПИСЬМО ОТ 25.02.98 № 9-2-1/36)

Типовой проект 704-I-168.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 3000 м³

А Л Б О М XI

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

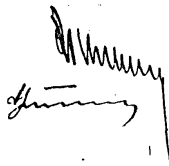
Разработан
проектным институтом
"Ожтипронефтепровод"

Рабочие чертежи утвержде-
ны и введены в действие
Миннефтепромом

Протокол от 16.06.83г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта



С.Р.Кожман

А.Д.Бальзак

ТН 704-I-168.84

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 г и |
| Альбом XI. | Ведомости потребности в материалах. |

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА
РЕЗЕРВУАР ЕМКОСТЬЮ 3000 м³

XI

АЛЬБОМ

ТП 704-1-168.84

Изм. №, подл., Подпись и дата

Безм. инв. №

	стр.
Пояснительная записка.	4
Указания по привязке ВМ части КЖ, альбом Ш.	4
ВМ часть КЖ, альбом Ш.	11
ВМ часть КЖ, альбомы У, У1, основание под шкаф узла управления.	13
ВМ часть М, альбомы У, У1, шкаф узла управления.	14
ВМ часть М, альбом У, молниеприемники.	16
ВМ часть М, альбом У, молниеприемники.	17
ВМ часть М, альбом У1, молниеприемники.	18
ВМ часть М, альбомы У, Q=600 + 900 м ³ /ч.	19
ВМ часть М, альбом У, Q = 900 + 1690 м ³ /ч.	21
ВМ часть М, альбом У, Q=600 + 900 м ³ /ч.	23
ВМ часть М, альбом У, Q=1400 + 2200 м ³ /ч.	24
ВМ часть М, альбом У, F = 38 м ² , подогреватель секционный.	25
ВМ часть М, альбом У, F = 62 м ² , подогреватель секционный.	27
ВМ часть М, альбом У1, Q= 340 + 600 м ³ /ч.	29
ВМ часть М, альбом У1, Q=900 + 1400 м ³ /ч.	31
ВМ часть М, альбом У1 с подъемной трубой Ду=250.	33
ВМ часть М, альбом У1 с подъемной трубой Ду=400.	35
ВМ часть М, альбом У1, F = 62 м ² , подогреватель секционный.	37
ВМ часть М, альбом У1, F =86 м ² подогреватель секционный.	39
ВМ часть М, альбом У1, F =100 м ² подогреватель секционный.	41
ВМ часть ТС, альбом У, F = 38 м ² .	43
ВМ часть ТС, альбом У, F = 62 м ² .	46
ВМ часть ТС, альбом У1, F = 62 м ² .	49
ВМ часть ТС, альбом У1, F = 86 м ² .	52
ВМ часть ТС, альбом У1, F = 100 м ² .	55
ВМ часть Э, альбом У.	58
ВМ часть Э, альбомы У, У1. ВМ часть КА, альбомы У, У, У1.	59
ВМ часть П, альбомы У, У, У1, передвижная установка при интенсивности 0,05 л/сек.м ²	62
ВМ часть П альбомы У, У, У1, стационарная установка при интенсивности 0,05 л/сек.м ² .	63
ВМ часть П альбом У, передвижная установка при интенсивности 0,08 л/сек.м ² .	65
ВМ часть П альбом У, стационарная установка при интенсивности 0,08 л/сек.м ² .	66-

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В альбоме представлены Ведомости потребности в материалах /"Ведомости"/ резервуара емкостью 3000 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 оставлена.

"Ведомости" части КА идентичны для всех альбомов.

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

I. Комплект чертежей марки "КЖ" предусматривает привязку шести основных вариантов основания резервуара. При этом, по каждому основному варианту, - в зависимости от высоты основания, применяемого типа отстойки, 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 "КЖ", 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=1,0 м и для отстойки типа I /монолитная бетонная/. Данные в таблицах 2 и 3 приведены без учета коэффициентов отхода.

XI

АЛЬБОМ

ТП 704-1-168.84

№ альб. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АДРЕСОВА
ТН 704-1-163.94

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 $H=I_m$.

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, булыжного камня для высоты основания, отличной от $H=I_m$ / $H= I + \Delta H$ / выполняется по формулам:

3.1. Для отмостки типа I:

- при сейсмичности менее 8 баллов

$$\Delta G_c = 1,85 \Delta H + 0,107 \Delta H^2 \quad (т)$$

$$\Delta V_{щ} = 117,2 \Delta H + 6,78 \Delta H^2 \quad (м3)$$

$$\Delta V_n = 87,9 \Delta H + 5,09 \Delta H^2 \quad (м3)$$

- при сейсмичности 8 и 9 баллов

$$\Delta G_c = 1,95 \Delta H + 0,107 \Delta H^2 \quad (т)$$

$$\Delta V_{щ} = 122,9 \Delta H + 6,78 \Delta H^2 \quad (м3)$$

$$\Delta V_n = 92,2 \Delta H + 5,09 \Delta H^2 \quad (м3)$$

3.2. Для отмостки типа III

- при сейсмичности менее 8 баллов

ЦЕНА: 2021. СМК 104-1-163.94

$$\Delta S = 146,5 \Delta H + 8,48 \Delta H^2$$

- при сейсмичности 8 и 9 баллов

$$\Delta S = 153,7 \Delta H + 8,48 \Delta H^2$$

3.3. Для расхода щебня на фундаментное кольцо КФ-I

$$\Delta V_{щ} = 149 \Delta H + 59,6 \Delta H^2$$

3.4. Набивные ступени . На одну ступень :

- ступени на отсыпке к шахтной лестнице :

$$\Delta G_{щ} = 0,008 \text{ т} ; \quad \Delta V_{щ} = 0,037 \text{ м}^3 ; \quad \Delta V_{п} = 0,028 \text{ м}^3$$

- ступени на узле управления системой подогрева ;

$$\Delta G_{щ} = 0,009 \text{ т} ; \quad \Delta V_{щ} = 0,042 \text{ м}^3 ; \quad \Delta V_{п} = 0,031 \text{ м}^3$$

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

$$\Delta G_{щ} = 0,26 \Delta H \quad (\text{т})$$

$$\Delta V_{щ} = 1,15 \Delta H \quad (\text{м}^3)$$

$$\Delta V_{п} = 0,86 \Delta H \quad (\text{м}^3)$$

Расход материалов на дополнительные кольца контрольного колодца принимать по данным серии З.900-З, 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 "ЮЖ" .

АЛБВОМ XI
ТТ 704-1-168.84

Имя, Ф. Имя, Отчество и дата Сведения, №

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взем. лив. №

Ключ для набора конструктивных элементов основания по основным вариантам, разработанном 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	без анкеровки корпуса	без анкеровки корпуса	с анкерной корпуса
		вариант I	вариант 2	вариант 4	вариант 5

1.	Фундам. кольцо КФ-I	+	+	+	+
	КФ-III	+	+	+	+
2.	Подготовка КФ-III				
3.	Фунд. кольцо КФ-2 и фунда. 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.	Огмостка типа I при сейсм. 8 баллов	+	+	+	+
8.	Огмостка типа I при сейсм. 8 и 9 баллов				
9.	Насыпные ступени огмостки				
10.	Фундам. Ф-I под шахтн. лестницу	+	+	+	+
11.	Колодец К-I	+	+	+	+
12.	Фунд. под узел управления системой подогрева				

Расход цемента и инертных по конструктивным элементам резервуара

Таблица 2

№ п/п	Наименование конструктивных элементов резервуара	Расход цемента, т			Расход инертных, м ³		
		марки 300	марки 400	приведенного к марке 400	щебень	песок	
1.	Фундаментное кольцо КФ-I для варианта I	0,85	-	0,76	107,3	4,91	
		0,85	-	0,76	91,2	4,91	
	КФ-IM	5,82	-	5,25	18,9	14,2	
2.	Подготовка под КФ-IM	1,28	-	1,15	5,66	4,24	
3.	Фундам. кольцо КФ-2 и фундам. плита ПФ-I	-	9,98	9,98	30,0	22,5	
4.	Подготовка под КФ-2 и ПФ-I	2,37	-	2,13	10,5	7,9	
5.	Плита П-I и подготовка под нее	13,95	-	12,55	52,8	39,5	
6.	Плита П-2 и подготовка под нее	7,64	9,2	16,10	61,5	46,1	
7.	Отсыпка типа I при сейсмичности менее 8 баллов	2,37	-	2,13	10,5	7,9	
8.	Отсыпка типа I при сейсмичности 8 и 9 баллов	1,97	-	1,77	8,7	6,5	
9.	Насыпные ступени отсыпки	0,054	-	0,048	0,24	0,18	
10.	Фундамент Ф-I под шахтную лестницу	0,28	-	0,25	1,30	0,96	
11.	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
12.	Фундамент под узел управления системой подогрева:	- на монолитные конструкции	0,13	-	0,117	0,104	0,078
		- на сборные конструкции	0,116	-	0,104	0,093	0,070

ПРИМЕЧАНИЯ:

- расход материалов по пунктам 7+12 исчислен, исходя из высоты основания под резервуар Н=1,0 м. При назначении другой высоты данные табл. 2 по указанным пунктам корректировать в соответствии с пунктом 3 Указания по привязке.

ИЛБС: АЛБС: 704-1-168.04 77

Инв. № подл. Подпись и дата Изм. инв. №

Расход арматурной и прокатной стали по конструктивным элементам основания резервуара

Таблица 3

№ п/п Табл. I и 2	Наименование конструктивных элементов основ- вания резервуаров	Арматурная сталь по сортам, кг						Прокатная сталь по сортам, кг		
		Класса А I		Класса АII		Класса АIII		Сетки из про- волоки	Клас- с В I	ГОЛСТО- ЛЮСТО- ВЯЯ
φ 8	φ 10	φ 16	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	$\frac{200(200/5/5)}{2300}$	$\frac{200(200/5/5)}{1700}$	φ 5	φ 27

К о л

I. Фундам. КОЛЕНО	КО-I		743	55						196
	КО-III									
3. Фундам. кольцо и плита КО-2		62, I	40, 2	2416	120					
5. Плита П-I		4, I								545
6. Плита П-2		4, I								545
10. Фундаменты Ф-I										24
11. Коллеп К-I				4, 0					3, 7	2, 9
12. Фундаменты под узел управления систем подогрева										2, 22

Материалы для включения в Сводную "ведомость"

Таблица 4

№ п/п	Наименование материала	К о д	Количество		
			Ед. изм.	При обьем. менее 8 бал лов	При осном. : 8,9 бал лов
1.	Мазут на приготовление гид-рофобного слоя	025953	т	2,3	2,2
2.	Булыжный камень для отмостки типа III	57II150	м2	188	159
3.	Песок для отмостки типа III	57II140	м3	18,8	15,9
4.	Полиэтиленовая пленка для плит П-1 или П-2	872I86	м2	254	232

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

XI

АЛБСОН

ТТ 704-1-168 84

№ п/п посл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

III 704-I-168.84 АЛЬБОМ XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования ж/бетон-					
2	ных конструкций					
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168		0,024	0,024
4						
5						
6	Ø 27, т		168		0,024	0,024
7						
8						
9	Сталь арматурная класса А-III, т	093005	168			
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19	Всего стали для армирования					
20	ж/бетонных конструкций		168		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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Эзам. инв. №	Привязан		
			Инв. №		
			Ст. инж. Стогланц Пров. Широков		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Эзам. инв. №	III 704-I-168.84		
			ИСК		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Эзам. инв. №	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ . Альбом III		
			Р I 2		
Миннефтепром ЮЖИПРОНЕФТЕПРОВОД г. Киев					

400413-11 12

Формат А4

АЛЬБОМ XI

ТШ 704-I-168.84

Изм. № подл. | Подпись и дата | Эск. инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Кол		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	В том числе по укрупненному					
2	сортаменту:					
3	Сталь мелкосортная, г	093300	68			
4	Сталь крупносортная, г	093100	168		0,024	0,024
5						
6						
7						
8	Итого стали, приведенной					
9	к классу А-I, г		168		0,024	0,024
10						
11						
12						
13	Цемент					
14	Портландцемент					
15	М 300, г	57315I	168		3,607	3,607
16						
17						
18	Итого цемента, приведенного					
19	к марке 400, г		168		3,246	3,246
20	Инертные материалы					
21	Гравий, м ³	57II20	II3		119,34	119,34
22	Песок строительный, м ³	57II40	II3		13,95	13,95
23						
24						

Привязан			
Изм. №			

ТШ 704-I-168.84 КЖ Лист 2

400413-11 В

Формат А4

Альбом XI
Т.П.704-I-168.84

№ строка	Наименование материала и единица измерения	Кор.		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупносортовая	095100				
2	Уголок равнополочный					
3	50x50x4		168		0,105	0,105
4	Итого крупносортовой					
5	стали, г		168		0,105	0,105
6	Сталь тонколистовая	097300				
7	$\delta = 2,5$ мм		168		0,217	0,217
8	Итого тонколистовой стали, г		168		0,217	0,217
9	Сталь толстолистовая	097100				
10	$\delta = 5$ мм		168		0,073	0,073
11	Итого толстолистовой стали					
12	Метизы, г		168			
13	Петли и задвижки накладные		168		0,002	0,002
14	Итого метизов, г		168		0,002	0,002
15	Всего сортовой стали и					
16	проката листового, приведен-					
17	ного к классу С 38/23, г		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

Имя, № подл., Подпись и дата	Имя, №		Примечан		
	Имя	Столяни			
	Фук. гр.	Трилевская	г.п.704-I-168.84	М	
	И. контр.	Тобитович			
	Гл. оп.	Пирогов	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ для шкафа узла управления	Стация	Имя
И. отд.	Журомский		Р	Т	
Гип	Бальзак		Миннафтапрям ЮЛТИ ГОЩЕФТЕО ГОВОЛ Г. Киев		

Ц.000413-11 14

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Ц е м е н т					
2	Портландцемент					
3	М 300 , т	573I5I	168		0,942	0,942
4	Итого цемента ,приведенного					
5	к марке 400	573II2	168		0,848	0,848
6	Инертные материалы					
7	Г р а в и я , м3	57II20	III3		4,30	4,30
8	Песок строительный ,					
9	природный , м3	57II40	III3		2,80	2,80
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Альбом XI

Т.П.704-1-168.84

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

Име. № подл.	Издан. №	Дата	Взам. №	Изм.
				Привязан
Изм. №				
от. инж.	Столган			
рук. гр.	Трилеская			
и. конф.	Гобштвен			
и. отд.	Журомский			
тип	Бальзак			
Т.П.704-1-168.84				КЖ
Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м3 для фундамента под шкаф узла управления системы подогрева				Стация Р
				Лист 1
				Листов 2
				Миннефтепром КОЖЕПЛОТБЕНЕФТЕМТОВОЮ г. Киев

Ц.00413-11 15

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования ж/бетон-					
2	ных конструкций					
3	Сталь арматурная кл. АІ, т		І68			
4	∅ 8		І68		0,005	0,005
5	∅ 10		І68		0,009	0,009
6	Всего стали для армирования					
7	ж/б конструкций, т		І68		0,014	0,014
8	в том числе по укрупненному					
9	сортаменту					
10	К а т а н к а, т	093400	І68		0,005	0,005
11	Сталь марксортная, т	093300	І68		0,009	0,009
12	Итого стали, приведенной к					
13	классу АІ, т		І68		0,014	0,014
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Листом 1

Т. П. 704-І-168.84

Учв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Приказ		
Инд. №		

Т. П. 704-І-168.84	КЖ	Лист 2
--------------------	----	-----------

400413-11 16

Альбом XI

Т.П.704-I-168.84

№	Наименования материала и единица измерения	Код		Количество		
		материал	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Сталь для изготовления мол-					
2	ниеприемников $h = 5$ м.					
3	/3 шт./ , $h = 6$ м /1 шт./					
4	Сталь толстолистовая , т	097100				
5	- 150x170		т		0,016	0,016
6	- 150x150		т		0,015	0,015
7	- 80x80		т		0,004	0,004
8	Итого толстолистовой стали, т		т		0,035	0,035
9	Трубы ГОСТ 10704-76	I38500				
10	Ø 38x2		т		0,023	0,023
11	Ø 25x2		т		0,015	0,015
12	Итого трубы, т		т		0,038	0,038
13	Всего сортовой стали и прока-					
14	та листового, приведенного к					
15	классу С 38/23, т		т		0,073	0,073
16						
17						
18						
19						
20						

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. №	Примечан				
Инв. №	Т.П.704-I-168.84				M		
от. инж.	Стотланд						
рук. гр.	Трилесная						
и. контр.	Гофштейн						
Мд. сп.	Нирогов						
нач. отл.	Журомский						
ТИП	Бальзак						
Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ , альбом IV					Стация	Лист	Листов
					Министерством Юргинского металлургического завода г. Кемерово		

400413-11 17

Формат А4

Альбом XI

Т.П.704-I-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для изготовления молние-					
2	отводоов $r = 9$ м					
3	/2 шт./, $r = 5$ м /2 шт./					
4	Сталь толстолистовая	097100				
5	- 150x170		т		0,016	0,016
6	- 150x150		т		0,014	0,014
7	- 80x80		т		0,002	0,002
8	- 70 x80		т		0,002	0,002
9	Итого толстолистовой стали, т		т		0,034	0,034
10	Трубы ГОСТ 10704-76	138500				
11	Ø 57x3,5		т		0,032	0,032
12	Ø 38x2		т		0,022	0,022
13	Ø 25x2		т		0,014	0,014
14	Итого трубы, т		т		0,068	0,068
15	Всего сортовой стали и проката					
16	листового ,приведенного к					
17	классу С 38/23, т		т		0,102	0,102
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

Изм. №	подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан					
Изм. №				Т.П.704-I-168.84			M		
ст. инж. Стотланд		рук. гр. Трилеская		Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ , альбом У			Станд.	Инст.	Листов
нач.к. Гофштейн							Миннефтепром ОЖТИПРОМТЕПРОВОД г. Киев		
гл. сл. Дирогов									
н. отд. Журомский									
гл. Балъзак									

Ц.00413-11 18

Альбом У1

Т.П.704-1-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для изготовления молние-					
2	приемников R = 5 м /4 шт./					
3	Сталь толстолистовая , т	097100				
4	- 150x170		т		0,016	0,016
5	- 150x150		т		0,014	0,014
6	- 80x80		т		0,004	0,004
7	Итого толстолистовой стали, т				0,034	0,034
8	Трубы ГОСТ 10704-76	138500				
9	Ø 38x2		т		0,021	0,021
10	Ø 25x2		т		0,015	0,015
11	Итого трубы, т		т		0,036	0,036
12	Всего сортовой стали и проката					
13	листового, приведенного к					
14	классу С 35/23, т		т		0,070	0,070
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Узна. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №		Приказ	
Изм. №			
Ст. инж. Столдан		Т.П.704-1-168.84	М
рук. гр. Трилесская			
н. контр. офицер			
гл. сл. Пирогов			
н. отд. Куромский		Ведомость потребности в	Стальной
ТМ Бальзак		материалах резервуара	Лист
		емкостью 3000 м3,	Листов
		альбом У1	
			Машнефтспром
			КВКМПРОМБЕТТЕПРОВОД
			г. Киев

Ц00413-11 19

Т.П.704-1-168.84 АЛЬБОМ XI

№п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные сварные					
2	диаметром св. 114 мм	138000				
3	273x6 М		006	-	1,0	1,0
4			168	-	0,039	0,039
5	Сортовой прокат обычно-					
6	пенного качества Т	093000				
7	Сталь мелкосортная	093300				
8	Круг ϕ 10 Т		168	-	0,000	0,000
9	полоса 5x50 Т		168	-	0,004	0,004
10	Прокат листовой рядовой	097000				
11	Сталь тонколистовая					
12	толщиной 3 мм Т	097200	168	-	0,0375	0,0375
13	Детали соединительные					
14	для трубопроводов	146800				
15	Фланец 250- 25 шт.		796	-	2	2
16			168	-	0,013	0,013
17	Изделия крепежные					
18	/машиностроительные/ Т	128000	68	-	0,007	0,007
19	Изделия из проволоки	127000				
20						

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

				Привязан	
Инв. №					
Инж. -	Пинчук				
Рук. тр.	Мищенко				
Тл. спец.	Мицилин				
Н. контр.	Фабянский				
Нач. отд.	Орловский				
ГИЦ	Бальзак				
				Т.П.704-1-168.84	М
				Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³	Стадия
				Q = 600±900 м ³ /ч, Альбом IY	Р
					Лист
					1
					Всего
					2
				Миннефтепрон Южгипронефтепровод г. Киев	

400413-11 20

Альбом XI

Т.П.-704-1-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сетка стальная Т	127500	168	2	0,0012	0,0012
2	Паронит /и изделия из него/	257500	168	-	0,0006	0,0006
3	Канаты стальные оцинкован-					
4	ные Т	125200	168	-	0,0056	0,0056
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

Т.П.704-1-168.84 Лист 2

400413-11 21

Т.П.704-1-168.84
Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные	138000				
2	Сварные диаметром ов.114мм					
3	273х6 М		006	-	1,5	1,5
4	Т		168	-	0,0592	0,0592
5	Сортовой прокат обыкновенного качества					
6	Т	093000	168	-		
7	Сталь мелкосортная	093300				
8	Круг ϕ 10 Т		168	-	0,0005	0,0005
9	Полоса 5х50 Т		168	-	0,0062	0,0062
10	Прокат листовой рядовой	097000				
11	Сталь тонколистовая толщиной 3 мм Т	097200	168	-	0,0588	0,0588
12	Детали соединительные для трубопроводов	146800				
13	Фланец 250 -2,6					
14	шт.		796	-	3	3
15	Т		168	-	0,021	0,021
16	Изделия крепежные					
17	/машиностроительные/ Т		168	-	0,084	0,084
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

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв №	Привязан		
Изм. №			Т.П.704-1-168.84 М		
Инж. Пинчук			Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м3 Q = 900+1690 м3/ч. Альбом IV		
Рук. гр. Мищенко					
Гл. спец. Мицлин			Статус	Лист	Листов
Н. контр. Фабияцкий			р	1	2
Нач. отд. Орлов			Миннефтепром ЮЖИЛПРОМЧЕПРОМ г. Киев		
Гл. Балзак					

Ц.00413-11 22

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия из проволоки	127000				
2	Сетка стальная т	127500	168	-	0,0017	0,0017
3	Паронит/и изделие из него/т	257500	168	-	0,0012	0,0012
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						
21						
22						
23						
24						

Т.П.704-1-168.84

Инд. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

Т.П.704-1-168.84

Лист
2

Ц00413-11 23

Альбом XI

ТТ 704-I-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия крепежные /маши-					
2	строительные/ Т	128000	168	-	0,010	0,010
3	Народит /и изделия из					
4	него/ Т	257500	168	-	0,00046	0,00046
5	Канаты стальные оцинко-					
6	ванные Т	125200	168	-	0,0056	0,0056
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." - индивидуальные (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Име. № подл. Подпись и дата

Име. №
Инж. Пинчук
Рук. гр. Мищенко
Сл. спец. Миндлин
Т. контр. Фабиянский
Нач. отд. Орловский
СМП Балзак

Т.П.704-I-168.84

M

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м3 Q=600+900 м3/час Альбом У

Стдия	Инст	Инст
Р	Г	Г

Миннефтегазпром
ЮЖИЛПРОЕКТРОВ ОД
г. Киев

Ц 00413-11 24

Альбом XI

Т.П.704-І-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия крепежные					
2	/машиностроительные/ т	I28000	I68	-	0,0525	0,0525
3	Паронит/ и изделия из него/, т	257500	I68	-	0,001	0,001
4	Канаты стальные оцинко-					
5	ванные/ т	I25200	I68	-	0,0084	0,0084
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. Пинчук
Рук. гр. Мищенко
Гл. спец. Миндлин
Н. контр. Фабрицкий
Нач. отд. Орловская
ГИИ Балзак

Т.П.704-І-168.84 М
Ведомость потребности в материалах, резервуара емкостью 3000 м³
Q = 1400+2200 м³/чао.
Альбом У
Стадия Лист Листов
Р I I
Миннефтепром
ЮЖТИПРОБЕРТЕПРОСЦ
г. Киев

400413-11 25

Формат А4

Альбом XI

Т.П.704-I-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные М	130000				
2	Т					
3	Трубы стальные сварные					
4	диаметром до 114 м	137000		1		
5	60x4,5 М		006	-	20,9	20,9
6	Т		168		0,1287	0,1287
7	60x3,5 М		006		6,0	6,0
8	Т		168	-	0,0293	0,0293
9	48x3 М		006	-	2,9	2,9
10	Т		168		0,0096	0,0096
11	Трубы стальные горячеде-					
12	формированные	131000				
13	108x4 М		006	-	6,4	6,4
14	Т		168	-	0,0656	0,0656
15	70x4 М		006	-	2,7	2,7
16	Т		168	-	0,0176	0,0176
17	60x3,5 М		006	-	217	217
18	Т		168	-	1,059	1,059
19	Сортовой прокат обычно-					
20	венного качества Т	093000				

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

№ инв. или дата подписи

			Привязан	
Инв. №				
Инж. /	Цинчук			
Рук. тр.	Мищенко		Т.П.704-I-168.84	М
Тл. спец.	Мищенко			
Н. контр.	Фабиянский			
Нач. отд.	Орловская		Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ подогреватель секционный F-38 м ² Альбом У	Страницы
ГИП	Бальзак			Р 1 2
				Мишневостром ОЖЛТИРОНЕФТЕПРОЕКТ г. Киев

Ц00413-11 26

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупносортная					
2	уголок 50x50 Т		168	-	0,0158	0,0158
3	Сталь мелкосортная					
4	полоса 5x60 Т		168	-	0,0102	0,0102
5	Круг ϕ 16 Т		168	-	0,0305	0,0305
6	Прокат листовой рядовой	097000				
7	Сталь толстолистовая					
8	толщиной 6 мм	097100	168	-	0,0316	0,0316
9	Изделия крепежные /машин-					
10	построительные/ Т	128000	168	-	0,005	0,005
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязки			
Инв. №			Лист
ТН-704-I-168.84			2

Ц.00413-11 27

Альбом XI
ТП 704-I-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные М	130000				
2	Т					
3	Трубы стальные сварные	137000				
4	диаметром до 114 мм					
5	60x4,5 М		006	--	8,5	8,5
6	Т		168	--	0,0523	0,0523
7	60x3,5 М		006	--	10,0	10,0
8	Т		168	--	0,0488	0,0488
9	48x3 М		006	--	8,5	8,5
10	Т		168	--	0,0283	0,0283
11	Трубы стальные горяче-					
12	деформированные	131000				
13	108x4 М		006	--	20,0	20,0
14	Т		168	--	0,2052	0,2052
15	70x4 М		006	--	5,68	5,68
16	Т		168	--	0,3697	0,3697
17	60x3,5 М		006	--	317,2	317,2
18	Т		168	--	1,547	1,547
19	Сортовой прокат обычно-					
20	венного качества Т	093000				

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

Инв. №	Инж. / Пинчук	рук. гр. Мищенко	Инв. №	ТП 704-I-168.84	М	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м3 подогревателя секционный F=62м2 Альбом У	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	2
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Миннефтепром ЮЖТИПРОМСТЕПРОВОД г. Киев		
Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							

Ц 00413-11 28

ТП 704-I-168.84 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупносортная					
2	уголок 50x50 т		168	-	0,082	0,082
3	Сталь мелкосортная т	093300				
4	полоса 5x60 т		168	-	0,0487	0,0487
5	Круг ϕ 16 т		168	-	0,0308	0,0308
6	Сталь толстолистовая	097100				
7	толщиной 6 мм т		168	-	0,016	0,016
8	Изделия крепежные /маши-					
9	ностроительные/ т	128000	168	-	0,0120	0,0120
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. инв. №

Приказ

Инв. №

ТП 704-I-168.84 М

Лист 2

400413-11 29

Т. П. 704-І-166.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Трубы стальные горячеформ-					
2	ованные	131000	168	-		
3	Ø 159x4,5 м		006	-	0,8	0,8
4	т		168	-	0,0138	0,0138
5	Сортовой прокат обыкновенного					
6	качества т	093000	168	-		
7	Сталь мелкосортная т	093300	168	-		
8	Круг Ø 10 т		168	-	0,0005	0,0005
9	полоса 5x50 т		168	-	0,0037	0,0037
10	Прокат листовой рядовой т	097000	168	-		
11	Сталь тонколистовая толщ-					
12	ной 3 мм т	097200	168	-	0,0180	0,018
13	Детали соединительные для					
14	трубопроводов т	146800	168			
15	Фланец 150-2,5 шт.		796	-	2	2
16	т		168	-	0,0069	0,0069
17	Изделия крепежные /машин-					
18	строительные/ т	128000	168	-	0,006	0,006
19	Сетка стальная т	127500	168	-	0,0004	0,0004
20	Паронит/изделия из него/ т	257500	168	-	0,0003	0,0003

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

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

Инж.	Инциук		Привязан
Рук. гр.	Мищенко		
Тех. спец.	Мищенко		
Н. контр.	Фабрицкий		
Изм. №	Орловский		
Тип	Зеленаяк		
			Т. П. 704-І-166.84
			И
			Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м3 Q=340+600м3/час Альбом УІ
			Стария р
			Пист І
			Листов 2
			Книжечка чертежа Юдариной и др. в. Киев

400413-11 30

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	изд.	Всего
1	Канаты стальные оцинкован-					
2	ные 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-168.84

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 704-I-168.84 М Лист 2

ЦД00413-11 31

№ст.эки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные горячедефор-					
2	мированные	131000	168	-		
3	Ø 325x6 М		006	-	0,4	0,4
4	Т		168	-	0,018	0,0189
5	Сортовой прокат обыкновен-					
6	ного качества Т	093000	168			
7	Сталь мелкосортная Т	093300	168			
8	Круг Ø 10 Т		168	-	0,000	2 0,00012
9	Полоса 5x50 Т		168	-	0,002	0,0029
10	Прокат листовой рядовой Т	097000	168			
11	Сталь тонколистовая толщиной					
12	3 мм Т	097200	168	-	0,026	0,026
13	Детали соединительные для					
14	трубопроводов Т	146800				
15	Фланец 300-2,5 шт.		796	-	I	I
16	Т		168	-	0,0093	0,0093
17	Изделия крепежные /машин-					
18	строительные/ Т	128000	68	-	0,030	0,030
19	Изделия из проволоки	127000				
20	Сетка стальная Т	127500	168	-	0,0006	0,0006

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

Инд. №	Взам. инв. №	Привязан			
Инж. Пипчук					
Рук. Гр. Мищенко					
Гл. спец. Миндлин					
Н. контр. Фаблянский					
Нач. отд. Орловская					
ТИП Бальзак					
Т.П.704-I-168.84					М
Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ Q=900+1400м ³ /час АльбомУ1			Стация	Лист	Листов
			Р	1	2
			Миннефтепром ЮЖИТРОНЕТЕПРОВОД г. Киев		

Ц00413-11 32

Формат А4

Альбом XI

Т.П.704-I-168.84

Инд. № Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом XI

Т. П. 704-I-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Паронит/ и изделия из него/т	257500	168	--	0,0006	0,0006
2	Канаты стальные оцинкован-					
3	ные	125200	168	--	0,0056	0,0056
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т. П. 704-I-168.84

М

Лист

2

400413-11 33

Т. П. 704-І-168.84 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные горячедефор-					
2	мированные	I3I000	I68			
3	∅ 273x7 М		006		9	9
4			I68		0,4174	0,4174
5	∅ 159x4,5 М		006		0,8	0,8
6			I68		0,0138	0,0138
7	Сортовой прокат обыкновен-					
8	ного качества	093000	I68			
9	Сталь мелкосортная Т	093300	I68	-		
10	круг ∅ 10 Т		I68	-	0,0003	0,0003
11	полоса 5x50 Т		I68	-	0,0089	0,0089
12	Прокат листовой рядовой	097100	I68			
13	Сталь толстолистовая				0,0287	0,0287
14	толщиной 8 мм					
15	Сталь тонколистовая толщиной					
16	3 мм Т	097200	I68	-	0,018	0,018
17	Детали соединительные					
18	для трубопроводов	I46800				
19	Фланец 250-2,5 шт.		796	-	I	I
20			I68		0,0069	0,0069

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

Изн. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

				Привязан			
Изн. №							
Инж. рук. гр. спец.	Пинчук	<i>[Signature]</i>		Т. П. 704-І-168.84	М		
Н. контр.	Фабиянский	<i>[Signature]</i>		Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ с под"емной трубой Ду 250 Альбом УІ	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Орловская	<i>[Signature]</i>			р	І	2
ИМП	Бальзак	<i>[Signature]</i>			Миннефтепром ЮЖТИПРОБТЕМТРУБОВОД г. Киев		

ЦД00413-11 34

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Фланец 150-2,5					
2	шт.		796	-	2	2
3	т		168	-	0,0069	0,0069
4	Изделия крепежные /машинно-					
5	строительные/ т	128000	168	-	0,010	0,010
6	Изделия из проволоки	127000				
7	Сетка стальная т	127500	168	-	0,0004	0,0004
8	Наронит/и изделия из него/ т	257500	168	-	0,0004	0,0004
9	Канаты стальные оцинкован-					
10	ные т	125200	168	-	0,0028	0,0028
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом XI

Т.П. 704-I-168.84

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

Т.П. 704-I-168.84

М

Лист

2

400413-11 35

Альбом У1

704-I-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные горяччедефор-					
2	мированные	I3I700	I68			
3	∅ 426x9 М		006	-	9	9
4			I68	-	0,8413	0,8413
5	∅ 325x6 М		006	-	0,4	0,4
6			I68	-	0,0189	0,0189
7	Сортовой прокат обыкновен-					
8	ного качества Т	093000	I68			
9	Сталь мелкосортная Т	093300	I68			
10	Круг ∅ 10 Т		I68	-	0,0004	0,0004
11	Полоса 5x50 Т		I68	-	0,0059	0,0059
12	Прокат листовой рядовой Т	097000				
13	Сталь толстолистовая Т	097100	I68	-	0,032	0,032
14	толщиной 8 мм					
15	Сталь тонколистовая толщ-					
16	ной 3 мм Т	097200	I68	-	0,026	0,026
17	Детали соединительные для					
18	трубопроводов	I46800				
19	фланец 400-2,5 шт.		796	-	I	I
20			I68		0,0116	0,0116

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

Инв. №	Инв. №			Т.П.704-I-168.84	М	
	Инж.	Инциук				
рук. гр.	Мищенко					
д. сист.	Мищенко					
1. конт.	Фабиянский					
1 вч. от.	Овловская					
III	Бальзак					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан	Статус	Лист	Листов
				Р	1	2
Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ с под'ёмной трубой Ду 400, Альбом У1				Мищенко Т.П.704-I-168.84		

Ц00413-11 36

Тп 704-1-168.84 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Фланец 300-2,5					
2	шт.		796	-	I	I
3	т		168	-	0,0093	0,0093
4	Изделия крепежные /машино-					
5	строительные/ т		168	-	0,040	0,040
6	Паронит/и изделия из него/ т	257500	168	-	0,0005	0,0005
7	Канаты стальные оцинкован-					
8	ные т	125200	168	-	0,0028	0,0028
9	Изделия из проволоки	127000				
10	Сетка стальная т	127500	168	-	0,0004	0,0004
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 704-1-168.84 М Лист 2

Ц 00413-11 37

Альбом XI

Т.П.704-1-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1						
2	Трубы стальные М	130000				
3						
4	Трубы стальные сварные М	137000				
5	диаметром до 114 мм Т					
6	φ 60x4,5 М		006		8,6	8,6
7			168		0,053	0,053
8	φ 60x3,5 М		006		9,7	9,7
9			168		0,047	0,047
10	φ 48x3 М		006		8,6	8,6
11			168		0,028	0,0286
12	Трубы стальные горяче-					
13	деформированные	131700				
14	φ 108x4 М		0,06		12	12
15			168		0,123	0,123
16	φ 70x4 М		006		2,82	2,82
17			168		0,018	0,018
18	φ 60x3,5 М		006		151	151
19			168		0,7361	0,7361
20						

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

			Привязан	
Инв. №				
Инж.	Шинчук			
Рук. гр.	Мищенко		Т.П.704-1-168.84	М
Ст. спец.	Миндлин			
П. контр.	Фаблянский		Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000м ³ подогреватель секционный F= 62 м ² .	Страницы
Нач. отд.	Орловская		Альбом У1	Лист 1
ТИП	Бальзак			Листов 2

Миништепелром
ЮжнПРОФТЕПРОВОД
г. Киев

400413-11 38

АЛЬБОМ XI
Т. П. 704-I-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обькно-					
2	венного качества т	093000				
3	Сталь крупносортная					
4	угловая 50x50 т	093100	168	-	0,047	0,047
5	Сталь мелкосортная т	093300				
6	Круг ϕ 16 т		168	-	0,048	0,048
7	Полоса 6x50 т		168	-	0,0487	0,0487
8	Прокат листовой рядовой	097000				
9	Сталь толстолистовая	097100				
10	толщиной 6 мм т		168	-	0,037	0,037
11	Изделия крепежные					
12	/машиностроительные/ т	128000	168	-	0,0083	0,0083
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

И. инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
И. инв. №			

Т. П. 704-I-168.84 М Лист 2

Ц00413-11 39

ТЛ 704-1-168.84 Альбом XI.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные М	I30000				
2	Т					
3	Трубы стальные сварные					
4	диаметром до 114 мм	I37000				
5	∅ 60x4,5 М		006	-	8,5	8,5
6	Т		I68	-	0,0523	0,0523
7	∅ 60x3,5 М		006	-	10,8	10,8
8	Т		I68	-	0,053	0,053
9	∅ 48x3 М		006	-	8,5	8,5
10	Т		I68	-	0,028	0,028
11	Трубы стальные горяччедефор-					
12	мирянские	I31000				
13	∅ 108x4 М		006	-	21,8	21,8
14	Т		I68	-	0,2236	0,2236
15	∅ 70x4 М		006	-	4,2	4,2
16	Т		I68	-	0,027	0,027
17	∅ 60x3,5 М		006	-	429,7	429,7
18	Т		I68	-	2,096	2,096
19	Сортовой прокат обыкновен-					
20	ного качества Т	093200				

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

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

				Привязан		
Инв. №						
Инж. рук. Г.И. Снегирев	Инженер П.И. Мещеряков	Инженер И.И. Мещеряков		Т.П.704-1-168.84 М		
Нач. отд. ГИИ	Инженер Ф.И. Фабриканский	Инженер О.И. Орловская		Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м3 подогревателя секционный F=86м2, Альбом VI		
	Инженер В.И. Балзак			Стелли Р	Лист I	Листов 2
				Министерством ЮЖИПРОИМПТЕПРОЗД г.Киев		

400413-11 40

ТЛ 704-1-168.84 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупносортная угло-					
2	вая 63x63 т	093100	168	-	0,391	0,391
3	Сталь среднесортная					
4	круг ϕ 20 т	093200	168	-	0,001	0,001
5	полоса 5x60 т		168		0,0497	0,0497
6	Прокат листовой рядовой т	097000	168			
7	Сталь толстолистовая					
8	толщиной 6 мм	097100	168	-	0,117	0,117
9	Сталь тонколистовая					
10	толщиной 2 мм	097200	168	-	0,511	0,511
11	Крепежные изделия					
12	/машиностроительные/ т	128000	168	-	0,0093	0,0093
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Учв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 704-1-168.84 М Инст 2

Ц.00413-11 41

Т.П.704-I-168.84 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные М	I30000	I68			
2	Т					
3	Трубы стальные/сварные					
4	диаметром до 114 мм	I37000				
5	φ 60x4,5 М		006	-	19,8	19,8
6	Т		I68	-	0,123	0,123
7	60x3,5 М		006	-	16,9	16,9
8	Т		I68		0,083	0,083
9	48x3 М		006	-	19,8	19,8
10	Т		I68	-	0,0666	0,0666
11	Трубы стальные					
12	горячедеформированные	I31000				
13	φ 108x4 М		006	-	31,6	31,6
14	Т		I68	-	0,327	0,327
15	φ 70x4 М		006	-	6,6	6,6
16	Т		I68		0,0434	0,0434
17	60x3,5 М		006	-	609,7	609,7
18	Т		I68	-	3,5	3,5
19	Сортовой прокат обыкновен-					
20	ного качества Т	093800				

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Инв. №			Т.П.704-I-168.84 М		
Илж. Рук. Г.Г.	Пинчук Мищенко				
Гл. спец. П. Кондр.	Мищенко Фабиянски				
Нач. ст. ГИИ	Орловская Балъзак				
			Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ подогреватель секционный F=100 м ² Альбом VI		
			Стадии	Лист	Листов
			Р	1	2
			Миннефтепром ЮЖГИПРОМ-СТЕНПРОМ Г. Киев		

400413-11 42

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупносортная					
2	угловая 50x50 т	093100	168	-	0,1597	0,1597
3	Сталь мелкосортная					
4	круг ϕ 16 т	093300	168	-	0,121	0,121
5	полоса 5x60 т		168	-	0,197	0,197
6	Прокат листовой рядовой т	097000				
7	Сталь толстолистовая					
8	толщиной 6 мм	097100	168	-	0,0915	0,0915
9	Крепежные изделия					
10	/машиностроительные/ т	128000	168	-	0,0112	0,0112
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Т.П. 704-I-168.84 АЛЬБОМ XI

Изм. № подл. Подписи и дата Взам. штамп №

Привязан

Изм. №

Т.П. 704-I-168.84 М Лист 2

ЦД00413-11 43

Формат А4

Альбом XI

Т.П. 704-I-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенно-					
2	го качества	093000				
3	Сталь крупноразмерная, т	093160	I68	0,006	0,020	0,026
4	Сталь мелкозернистая, т	093360	I68	0,0005	-	0,0005
5	Итого сортового проката					
6	обыкновенного качества, т		I68	0,0065	0,020	0,0265
7	Лист и жестя о покрытием	III1000				
8	Сталь кровельная оцинкован-					
9	ная, т	III1110	I68	0,020	-	0,020
10	Сталь листовая оцинкован-					
11	ная, т	III1120	I68	0,004	-	0,004
12	Итого листового проката, т		I68	0,024	-	0,024
13	Металлоизделия промышленно-					
14	го назначения /метизы/	I20000				
15	Проволока стальная, т	I21100	I68	0,0006	-	0,0006
16	Лента стальная холоднока-					
17	танная, т	I23001	I68	0,0016	-	0,0016
18	Изделия кровельные /машинно-					
19	открытые /, т	I28000	I68	0,0133	-	0,0133
20	Итого металлоизделий промыш-					

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

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

				Привязан		
	Инв. №					
	вед. инж.	Бублик	Бублик			
	рук. гр.	Корнильова	Корнильова			
	взч. б.г.	Яворский	Яворский			
				ТП 704-I -168.84		ТС
	ТИП	Балласт		Ведомость потребности в материалах.	Стация	Лист
				Резервуар ёмкостью 3000м ³ , F = 38 м ² .Альбом У	Р	1
					3	3
					Миннефтепром ЮЖТИПРОМТЕПРОВО, г. Киев	

Ц.00413-11 44

Формат А4

Альбом XI

Т.Д. 704-I-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	ленного назначения , т		168	0,0160	-	0,0160
2	Всего сортового и листового					
3	проката , металлоизделий про-					
4	мыленного назначения в кату-					
5	ральной массе , т		168	0,0465	0,020	0,0665
6	Трубы стальные /всего/ , м	130000	006	-	2I	2I
7	т	130000	168	-	0,094	0,094
8	Трубы бесшовные * , м	130104	006	-	16	16
9	т	130104	168	-	0,085	0,085
10	Трубы сварные водогазопровод-					
11	ные /газовые / , м	138500	006	-	5	5
12	т	138500	168	-	0,009	0,009
13	Порошки и пудра цветных метал-					
14	лов /всего/ , кг	179000	166	-	0,125	0,125
15	Пудра алюминиевая пигментная, 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 абразивные технические	257000				
21	Паронит ПОН ,м2	257511	055	-	0,48	0,48
22	Материалы тепло-и звукоизоля-					
23	ционные	576000				
24	Шнур минераловатный , м3	576295	113	0,46	-	0,46

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТД 704-I-168.84 TC Лист 2

Ц.00413-11 45

Т.П.704-I-168.84 АЛЬБОМ XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Маты минераловатные про-					
2	шивные с односторонней об-					
3	кладкой из овтки, мЭ	576212	113	0,23	-	0,23
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инд. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-168.84

ТС

Лист
3

400413-11 46

Альбом XI
Т.П.704-1-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества	093000				
3	Сталь крупносортная, г	093160	168	0,006	0,028	0,034
4	Сталь мелкосортная, г	093360	168	0,0005	-	0,0005
5	Итого сортового проката					
6	обыкновенного качества, г		168	0,0065	0,028	0,034
7	Лист и жесть с покрытием	111000				
8	Сталь кровельная оцинкован-					
9	ная, г	111110	168	0,024	-	0,024
10	Сталь листовая оцинкованная, г	111120	168	0,005	-	0,005
11	Итого листового проката, г		168	0,029	-	0,029
12	Металлоизделия промышленного					
13	назначения /метизы/	120000				
14	Проволока стальная, г	121100	168	0,0007	-	0,0007
15	Лента стальная холоднокатан-					
16	ная, г	123001	168	0,0021	-	0,0021
17	Изделия крепежные /машино-					
18	строительные /, г	128000	168	0,0195	-	0,0195
19	Итого металлоизделий промыш-					
20	ленного назначения, г		168	0,0223	-	0,0223

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

Имя, № подл. /Подпись и дата	Взам. инв. №		Привязан			
	Инв. №					
	вед. инж. Бублик		ТП 704-1-168.84			ТС
	рук. гр. Корильева					
	нач. отд. Воронкин					
Г.И.П. Балъзак		Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 3000 м ³ F = 62 м ² . Альбом У	Студия	Лист	Листов	
			Р	1	3	
			Миннефтепром ЮЖИПРОНЕФТЕПРОВОД г. Киев			

Ц00413-11 47

Формат А4

Альбом XI

Т.П. 704-I-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего сортового и листового					
2	проката, металлоизделий про-					
3	мышленного назначения в нагу-					
4	ральной массе, т		1680,0578	0,028		0,0858
5	Трубы стальные /всего/, м	130000	006	-	24	24
6	т	130000	168	-	0,130	0,130
7	Трубы бесшовные *	130104	006	-	19	19
8	т	130104	168	-	0,121	0,121
9	Трубы сварные водопровод-					
10	ные /газовые/, м	138500	006	т	5	5
11	т	138500	168	-	0,009	0,009
12	Порошки и пудра цветных					
13	металлов /всего/, кг	179000	166	-	0,145	0,145
14	Пудра алюминиевая пигмент-					
15	ная, кг	179120	166	-	0,145	0,145
16	Материалы лакокрасочные	230000				
17	Лак битумный, кг	231113	166	-	1,23	1,23
18	Грунтовка, кг	231213	166	-	0,80	0,80
19	Растворитель, кг	231900	166	-	0,35	0,35
20	Изделия обестовые техни-					
21	ческие	257000				
22	Паронит ПОН, м2	257511	055	-	0,70	0,70
23	Материалы тепло-и звукоизоля-					
24	ционные	576000				

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 704-I-168.84

ТС

Лист 2

ЦД00413-11 48

Альбом XI

Т.П. 704-I-168.84

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Шнур минераловатный, мЗ	576295	ПЗ	0,58	-	0,58
2	Маты минераловатные прошив-					
3	ные с односторонней обклад-					
4	кой из сетки, мЗ	576212	ПЗ	0,28	-	0,28
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-168.84

ТС

Лист

3

Ц.00413-11 49

Т.Л. 704-І-168.84 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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, 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 промышленно-					
13	го назначения /метизы/	120000				
14	Проволока стальная, т	121100	168	0.0004	-	0.0004
15	Лента стальная холоднокатан-					
16	ная, т	123001	168	0.0013	-	0.0013
17	Изделия крепежные /машинно-					
18	строительные/	128000	168	0.0098	-	0.0098
19	Итого металлоизделий промыш-					
20	ленного назначения, т		168	0.0115	-	0.0115

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

Изм. №

Изм. №, подпись и дата

			Привязан	
Изм. №				
Вед. инж. Бублик <i>Бублик</i>				
Рук. гр. Корнилова <i>Корнилова</i>				
И.о.нач. Яворский <i>Яворский</i>				
Отд. ГИП	Бальзак <i>Бальзак</i>		ТЛ 704-І-168.84	ТС
Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 3000м ³ F=82 м2. Альбом VI.			Стация	Лист
			Р	3
			Миннефтепром КЖТИПРОЦЕНТРОВОД г.Київ	

Ц00413-11 50

Формат А4

Т.П. 704-1-168.84 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего сортового и листового					
2	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	231900	166	-	0,19	0,19
20	Изделия асбестовые					
21	технические	257000				
22	Паронит Пон, м2	257511	0,55	-	0,48	0,48
23	Изделия тепло-и звуко-					
24	изоляционные	576000				

Уин. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Приложен

Име. №

Т.П. 704-1-168.84

ТС

Лист

2

Ц 00413-11 51

Т.П. 704-I-168.84 Альбом XI

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Шнур минераловатный, мЗ	576295	II3	0,29	-	0,29
2	Маты минераловатные про-					
3	шивные с односторонней					
4	облицкой из сетки, мЗ	576212	II3	0,15	-	0,15
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Приказ

Инд. №

Т.П. 704-I-168.84 TC 3

Ц 00413-11 52

Альбом У1

Т.П. 704-1-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновен-					
2	ного качества	093000				
3	Сталь крупносортная, т	093160	168	0.006	0.027	0.033
4	Сталь мелкосортная, т	093360	168	0.0005	-	0.0005
5	Итого сортового проката					
6	обыкновенного качества, т		168	0.0065	0.027	0.0335
7	Лист и жест с покрытием	111000				
8	Сталь кровельная оцинко-					
9	ванная, т	111110	168	0.0273	-	0.0273
10	Сталь листовая оцинкован-					
11	ная, т	111120	168	0.0034	-	0.0034
12	Итого листового проката, т		168	0.0307	-	0.0307
13	Металлоизделия промышлен-					
14	ного назначения /метизы/	120000				
15	Проволока стальная, т	121100	168	0.0006	-	0.0006
16	Лента стальная холодно-					
17	катанная, т	123001	168	0.0017	-	0.0017
18	Изделия крепежные /машино-					
19	строительные/, т	128000	168	0.0127	-	0.0127
20	Итого металлоизделий промышлен-		168	0.0150	-	0.0150
	ного назначения, т					

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

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

Привязан					
Изна. №					
Вед. инж. Бублик Б.И.					
Гук. гр. Корнильева А.И.					
И.О. неч. отд. Яворский В.У.					
ТИП Балзаг					
Т.П. 704-1-168.84					ТС
Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 3000 м ³ , F=86 м ² . Альбом У1				Стация	Лист
				Р	1
				Листов	
				3	
				Миннертепром. ККТИПРОМТЕПРОВОД г.Киев	

400413-11 53

Т.П. 704-I-168.84.А.Ш.С.М. КИ

Метрск	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего сортового и лист-					
2	тового проката, металло-					
3	изделий промышленного					
4	назначения в натуральной					
5	массе, Т		168	0,0522	0,027	0,0792
6	Трубы стальные /всего/, М	130000	006		38	38
7	Т	130000	108		0,140	0,140
8	Трубы бесшовные * , М	130104	006		30	30
9	Т	130104	168		0,123	0,123
10	Трубы сварные водогазопро-					
11	водные /газовые/ М	133500	006		8	8
12	Т	133500	168		0,017	0,017
13	Порошки и пудра цветных					
14	металлов /всего/, кг	179000	166		0,166	0,166
15	Пудра алюминиевая пигмент-					
16	ная , кг	179120	166		0,166	0,166
17	Материалы лакокрасочно	230000				
18	Лак битумный, кг	231113	166	-	1,4	1,4
19	Грунтовка, кг	231213	166	-	0,92	0,92
20	Растворитель, кг	231900	166	-	0,38	0,38
21	Изделия асбестовые тех-					
22	нические	257000				
23	Перонит Пол, м2	257511	055	-	0,55	0,55
24	Материалы тепло-и звуко-	576000				
	изоляционные					

Имя, №, адрес, Подпись и дата, Бланк, ив. №

Приказ			
Ив. №			

Т.П. 704-I-168.84

ТО

Лист 2

400413-11 54

Т.П. 704-I-168.84 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Шнур минераловатный, м3	576295	IIБ	0,59	-	0.59
2	Маты минераловатные про-					
3	шивные с односторонней					
4	обкладкой из сетки, м3	576212	IIБ	0.19	-	0.19
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. №

Т.П. 704-I-168.84 ТС Лист 3

400413-11 55

Т.П. 704-1-168.84 АЗСОВМ XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обычно-					
2	высокого качества	093000				
3	Сталь крупносортная, т	093160	168	0.006	0.041	0.047
4	Сталь мелкосортная, т	093360	168	0.0005	-	0.0005
5	Итого сортового проката					
6	обыкновенного качества, т		168	0.0065	0.041	0.0475
7	Лист и жесть с покры-					
8	тием	111000				
9	Сталь кровельная оцинкован-					
10	ная, т	111110	168	0.032	-	0.032
11	Сталь листовая оцинкован-					
12	ная, т	111120	168	0.005	-	0.005
13	Итого листового проката, т		168	0.037	-	0.037
14	Металлоизделия промышлен-					
15	ного назначения /метизы/	120000				
16	Проволока стальная, т	121100	168	0.0003	-	0.0003
17	Лента стальная холоднока-					
18	танная, т	123001	168	0.0027	-	0.0027
19	Изделия крепежные /машинно-					
20	строительные/	128000	168	0.0195	-	0.0195

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

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

		Приязан		
Инв. №				
Вед. инж. Кублик	Корниль	Т.П. 704-1-168.84		
Тук. Г. П.	Яворский	ТС		
п. о. нач. вету	Бельзак	Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 3000 м ³ , F=100 м ² . Альбом VI		
ТИП	Бельзак	Стенда	Лист	Листов
		Р	1	3
		Миннефтепром Кустинроветтепоровол г. Киев		

Ц00413-11 56

Формат А4

Т.П. 704-1-1688/альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого металлоизделий					
2	промышленного назначения, т		168	0.028	-	0.028
3	Всего сортового и листового проката, металлоизделий промышленного назначения в					
4	натуральной массе, т		168	0.0665	0.041	0.1075
5	Трубы стальные /всего/, м	130000	006	-	4I	4I
6		130000	168	-	0.158	0.158
7	Трубы бесшовные *	130104	006	-	36	36
8		130104	168	-	0.151	0.151
9	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/, м	133500	006	-	5	5
10		133500	168	-	0.007	0.007
11	Порошки и пудра цветных металлов /всего/, кг	179000	166	-	0.187	0.187
12	Пудра алюминиевая цинк-нал, кг	179120	166	-	0.187	0.187
13	Материалы лакокрасочные	230000				
14	Лак битумный, кг	231113	166	-	1,57	1,57
15	Грунтовка, кг	231213	166	-	1.03	1.03
16	Растворитель, кг	231900	166	-	0.43	0.43
17	Изделия асбестовые технические	257000				
18	Перонит Пон, м2	257511	055	-	0.80	0.80
19	Материалы тепло- и звукоизоляционные	576000				

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

Привязан

Инв. №

Т.П.704-1-168.84

ТУ

Лист
2

000413-11 57

Формат А4

Т.П. 704-I-168.84 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Шнур минераловатный, мЗ	576295	113	0.64	-	0.64
2	Мати минераловатные про-					
3	шивные с односторонней					
4	обкладкой из сетки, мЗ	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						

Ивл. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Ивл. №			

Т.П. 704-I-168.84 TC Лист 3

ЦД00413-11 58

Формат А4

Альбом XI

Т.П.704-І-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Уголок равнополочный,					
3	50x50x5, т	093100	168	0,00019		0,00025
4	Полоса					
5	4x40, 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

Взам. инв. №				Привязан							
Инв. № подл.	Исполн	Руденко	05.83	Т.П.704-І-168.84	3						
	рук. гр.	Михалко	05.83								
Инв. № подл.	гл. сп.	Ханин		Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м3 для альбома IV	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р		1
	Стадия	Лист	Листов								
Р		1									
	И.контр.	Кравчук	05.83		Миннефтепром Южгипронефтегазстрой г.Киев						
	И.отд.	Максименко	05.83								
	И.П.	Бальзак									

400413-11 59

Формат А4

Альбом X

Т.П.704-І-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Полоса					
3	4x40, 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 материала, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		Т.П.704-І-168.84	Э	Стадия	Лист	Листов
			Изм. №						
			исполн.	Руденко	05.83				
			рук. гр.	Михалко	05.83				
			гл. сп.	Ханин					
			н. контр.	Кравчук	05.83				
			н. отд.	Максименко	05.83				
			Г И П	Бальзак					
Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ для альбомов У и УІ							Р		І
							Миннефтепром КОЖИПРОМТЕПРОВОД г. Киев		

Ц.00413-И 60

Формат А4

ТП 704-1-168.84 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные сварные	I37000				
2	диаметром 90x4 м		006	-	1,5	1,5
3			168	-	0,015	0,015
4	диаметром 40x3 м		006	-	15	15
5			168	-	0,053	0,053
6	Балки и швеллеры м	092500	006	-	3,10	3,10
7			168	-	0,033	0,033
8	Сортовой прокат обыкновен-					
9	ного качества	093000				
10	Сталь крупносортная 50x50 т	093100	168	-	0,015	0,015
11	Сталь мелкосортная	093300				
12	Круг Ø 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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			
Инв. №						
Инж. В. Верховский	15.09.83					
Рук. гр. Итвинова	20.04.83		ТП 704-1-168.84		КА	
Гл. сп. Медник	20.04.83					
Н. контрол. Олсова	20.04.83					
Н. отд. Ефименко	20.04.83					
ГИП Бальзак						
			Ведомость потребности в материалах резервуара емк 3000 м ³ . Крепление оборудования КИП и А	Стдия Р	Лист I	Листов 2
				Миннефтепром ОМГИПРОНЕФТЕПРОВОД г. Киев		

400413-11 61

ТП 704-1-168.84 Албом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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						

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 704-1-168.84 КА Лист 2

400413-11 62

А4
Форм

Альбом XI

ТШ 704-I-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные /всего/, м	130000	006	34,5		34,5
2	т		168	0,139		0,139
3	Трубы стальные электросвар-					
4	ные/диаметром до 114 мм/					
5	φ 57x3,0 м	137300	006	34,5		34,5
6	т		168	0,139		0,139
7	Сталь сортовая конструкцион-					
8	ная и листовой прокат, т		168		0,015	0,015
9	в том числе по укрупненному					
10	сортаменту;					
11	Сталь крупносортная т	095100	168		0,008	0,008
12	Сталь толстолистовая, т	097100	168		0,007	0,007
13	Металлоизделия промышленного					
14	назначения /метизн/, т	128100	168		0,001	0,001
15	Итого стали сортовой конст-					
16	рукционной, проката листового					
17	и метизы в натуральной массе, т		168		0,016	0,016
18	Итого, стали приведенной к					
19	классу С 38/23 т		168		0,016	0,016
20						

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
Инд. № подл.

				Привязан	
Инд. №					
Ст. инж. Максимчук <i>М.С.</i>				Т.П. 704-I-168.84	II
Рук. гр. Кожевников <i>В.С.</i>					
Н. контр. Коваль <i>В.И.</i>					
Гл. спец. Кириченко <i>В.И.</i>				Ведомость потребности в материалах резервуара емк., 3000 м ³ для альбомов IУ, У, УІ, передвижная установка при интенсивности 0,06 л/сек м ²	Стадия
Нач. отд. Крамаренко <i>В.С.</i>					р
ММП Бальзак <i>В.И.</i>					I
					I
					Миннефтепром
					КОМТИПРОНЕФТЕПРОВОД
					г. Киев

Ц.00413-11 63

Альбом XI

ТШ 704-I-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные/всего/ м	130000	006	201,5		201,5
2			168	0,891		0,891
3	Трубы стальные электросвар-					
4	ные/диаметром до 114 мм/					
5	φ 89x3,0 м	137300	006	63,5		63,5
6			168	0,408		0,408
7	φ 57x3,0 м	137300	006	27,0		27,0
8			168	0,109		0,109
9	φ 48x3,0 м	137300	006	111,0		111,0
10			168	0,374		0,374
11	Сталь сортовая конструкционная					
12	и листовой прокат т		168		0,116	0,116
13	в том числе по укрупненному					
14	сортаменту: сталь крупносорт-					
15	ная, т	095100	168		0,061	0,061
16	сталь толстолистовая, т	097100	168		0,055	0,055
17	Металлоизделия промышленного					
18	назначения /метизы/ т	126100	168		0,006	0,006
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

			Привязан	
Инд. №				
от. инж. Максимчук			Т.П.704-I-168.84	II
рук. гр. Кожеников				
н. контр. Коваль				
гл. спец. Кириченко			Ведомость потребности в	Стадия
нач. отд. Крамаренко			материалах резервуара	р
тип. Бальзак			емк. 3000 м ³ для альбомов	Лист
			ГУ, У, У1 стационарная уста-	1
			новка/при интенсивности	Листов
			0,05 л/сек. м ²	2
				Миннефтепром
				ОЖТИПРОМСТРОЙЩ
				г. Киев

400413-11 64

Альбом XI

ТШ 704-I-168.84

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	СД. изм.	тип	инд.	Всего
1	метизы в натуральной массе, т		168		0,122	0,122
2	Итого стали приведенной к					
3	классу С 38/23 т		168		0,122	0,122
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТШ 704-I-168.84

II

Лист

2

4 00413-11 65

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные /всего/, м	I30000	006	46,0		46,0
2	т		I68	0,186		0,186
3	Трубы стальные электросварные					
4	/диаметром до 114 мм/					
5	∅ 57x3 м	I37300	006	46,0		46,0
6	т		I68	0,186		0,186
7	Сталь сортовая конотрукцион-					
8	ная и листовой проект. т		I68		0,02	0,02
9	в том числе по укрупненному					
10	сортаменту:					
11	Сталь крупносортная, т	095100	I68		0,01	0,01
12	Сталь толстолистовая, т	097100	I68		0,01	0,01
13	Металлоизделия промышленного					
14	назначения /метизы/, т	I28100	I68		0,001	0,001
15	Итого стали сортовой конструк-					
16	ционной, проката листового и					
17	метизы в натуральной массе, т		I68		0,021	0,021
18	Итого, стали приведенной к					
19	классу С 38/23 т		I68		0,021	0,021
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 №					Привязан	
Подпись и дата						
Инд. №						
Ст. инж. Максимчук					Т.П.-704-I-166.84 Ведомость потребности в материалах. Резервуар емк. 3000 м ³ /для альбома IV, передвижная установка при интенсивности 0,08 л/сек.м ²	II Стадия Лист Листов Р I I Министерством ЖИТИПРОМСТЕПРОВОД г. Киев
Рук. гр. Кожевников						
Н. контр. Коваль						
Л. спец. Кириченко						
Нач. отд. Кремаренко						
СМП Бальзак						

ЦД0413-11 66

Формат А4

Альбом XI
ТТ 704-I-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные /всего/ м	I30000	006	210,5		210,5
2	Т		168	I,017		I,017
3	Трубы стальные электросварные					
4	/диаметром до 114 мм/					
5	∅ 108x3,0 м	I37300	006	63,5		63,5
6	Т		168	0,499		0,499
7	∅ 57x3,0 м	I37300	006	36,0		36,0
8	Т		168	0,145		0,145
9	∅ 48x3,0 м	I37300	006	III,0		III,0
10	Т		168	0,373		0,373
11	Сталь сортовая конструкцион-					
12	ная и листовой прокат, в том					
13	числе по укрупненному сорта-					
14	менту Т		168	0,117		0,117
15	сталь крупносортная, Т	095100	168	0,061		0,061
16	сталь толстолистовая, Т	097100	168	0,056		0,056
17	Металлоизделия промышленного					
18	назначения/метизы/ Т	I28100	168	0,006		0,006
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

Привязан

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм. №	И.И. Кириченко	1000
Ст. инж.	Максимчук У.С.	
Рук. гр.	Кожеников	
И-контр.	Коваль	
Нач. отд.	Крамаренко	
ТИП	Бальзак	

Т.П.704-I-168.84

II

Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 3000м³ для альбома IУ, стационарная установка при интенсивности 0,08 л/сек. М².

Страница	Лист	Листов
р	I	2

Миннефтепром
КЖТИПРОМТЕПРОВОД
г. Киев

ЦД00413-11 67

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	И метизы в натуральной массе, т		168		0,123	0,123
2	Итого стали приведенной к					
3	классам С 39/23, т		168		0,123	0,123
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-168.84

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П.704-I-168.84

Лист 2

400413-11 (68)