

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

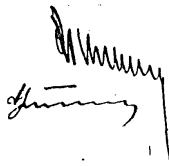
Разработан
проектным институтом
"Ожтипронефтепровод"

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. № введ.

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, альбом ^У У1. ВМ часть КА, альбомы У, У, У1.	59
ВМ часть П, альбомы У, У, У1 , передвижная установка при интен- сивности 0,05 л/сек.м ²	62
ВМ часть П альбомы У, У, У1, стационарная установка при интен- сивности 0,05 л/сек.м ² .	63
ВМ часть П альбом У, передвижная установка при интен- сивности 0,08 л/сек.м ² .	65
ВМ часть П альбом У, стационарная установка при интенсивности 0,08 л/сек.м ² .	66-

(67)

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. ОБЪЕМЫ И ВЕСА: ПОСМОТРЕТЬ В ДИ

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

- 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 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 "ЮЖ" .

АЛБВОМ XI
ТТ 704-1-168.84

Имя, Ф. И. О., Подпись и дата Сведения №

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:				Для этилированных продуктов			
		При сейсмичности менее 8 баллов	при сейсмичности 8 и 9 баллов	при сейсмичности 8 и 9 баллов	при сейсмичности менее 8 баллов	без анкеровки корпуса	с анкерами: розной корпуса	при сейсмичности 8 и 9 баллов	мичности 8 и 9 баллов
I.	Фундам. кольцо КФ-I	вариант I	вариант 2	вариант 3	вариант 4			вариант Б	
	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.	Осмотка типа I при осем. 8 баллов								
8.	Осмотка типа I при осем. 8 и 9 баллов								
9.	Насивные ступени осмотки								
10.	Фундам. Ф-I под шахт. 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 сое-мичности менее 8 баллов	2,37	-	2,13	10,5	7,9	
8.	Отсыпка типа I при сое-мичности 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 шахт-ную лестницу	0,28	-	0,25	1,30	0,96	
11.	Колодец К-I:	- на монолитные конструк-ции	0,06	-	0,054	0,048	0,036
		- на сборные конструкции	-	0,07	0,07	0,056	0,042
12.	Фундамент под узел управ-ления системой подогрева:	- на монолитные конструк-ции	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 вы-соты 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.

АЛБС:
 ТП 704-1-168.04
 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	$\frac{200200/s/s}{2300}$	$\frac{200200/s/s}{1700}$	φ 5	φ 27

К О И

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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Эзам. инв. №	Привязан	
Инд. №				
Ст. инж. Сторланд	Пров. Широков		III 704-I-168.84	КСЖ
И. контрол. Голышев	И. отд. Журомский		Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ . Альбом III	Стадия Р
И. инж. Балезак				Лист I
				Миннефтепром ЮЖИПРОНЕФТЕПРОВОД г. Киев

400413-11 12

Формат А4

АЛЬБОМ XI

ТШ 704-I-168.84

Изм. № подл. | Подпись и дата | Взап. 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

№	Наименование материала и единица измерения	Кор.		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупнорортная	095I00				
2	Уголок равнополочный					
3	50x50x4		I68		0,105	0,105
4	Итого крупнорортной					
5	стали, т		I68		0,105	0,105
6	Сталь тонколистовая	097300				
7	$\delta = 2,5$ мм		I68		0,217	0,217
8	Итого тонколистовой стали, т		I68		0,217	0,217
9	Сталь толстолистовая	097I00				
10	$\delta = 5$ мм		I68		0,073	0,073
11	Итого толстолистовой стали					
12	Метизы, т		I68			
13	Петли и задвижки накладные		I68		0,002	0,002
14	Итого метизов, т		I68		0,002	0,002
15	Всего сортовой стали и					
16	проката листового, приведен-					
17	ного к классу С 38/23, т		I68		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." — индивидуальны (нетиповых) конструкций и изделий

№ инв. или дата

Инв. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Примечан		
Инс. №						
Инж. Столяни						
рук. гр. Трилюбка						
ин. контр. Голубович						
г.п. 704-I-168.84					M	
г.л. оп. Широков						
н. отд. Журомский						
ГПИ Балзыак						
Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ для шкафа узла управления				Статус	Исполн	Исполн
				Р	Т	Т
				Миннафтопром ЮЛТИ ГОЩЕФТЕУГОВОЛ Г. Киев		

Ц.00413-11 14

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	Ц е м е н т					
2	Портландцемент					
3	М 300 ,	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 ,	57II20	III3		4,30	4,30
8	Песок строительный ,					
9	природный ,	57II40	III3		2,80	2,80
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 (нестандартных) конструкций и изделий

Имя, №			Привязан	
Имя, №				
от. инж.	Столжан		Т. П. 704-I-168.84	КЖ
рук. гр.	Трилеская			
и. контр.	Гобштвен			
и. отд.	Журомский		Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м3 для фундамента под шкаф узла управления системы подогрева	Стр. 1
тип	Бальзак			Лист 1
				Листов 2
				Миннефтепром КОНСТРУКТОБАЗОВОЮ 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	ниприемников $h = 5$ 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 (нестандартных) конструкций и изделий

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

400413-11 17

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

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			
			Имя	Подпись	Дата	
Имя №						
ст. инж	Стотланд		Т.П.704-I-168.84	М		
рук. гр	Трилеская					
нач.к.	Гофштейн					
гл. сл.	Пирогов		Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ , альбом У	Станд	Инст	Листов
н. отд.	Жуromский					
гл.	Бальзак					
			Миннефтепром ОЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД г. Киев			

Ц.00413-11 18

Формат А4

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	листвого, 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	
Мин. №			
СТ. ИНЖ. Столланд		Т.П.704-1-168.84	М
рук. гр. Трилесская			
н. контр. оф. ИЕИ			
гл. сл. Пирогов			
н. отд. Куромский		Ведомость потребности в	Стальной
ТМ Бальзак		материалах резервуара	Лист
		емкостью 3000 м3,	Листов
		альбом У1	
			Машнефтспром
			КЖСМПРОМБЕТТЕПРОВОД
			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 (нетиповых) 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 м3	Стадия Р
				Q = 600±900 м3/ч, Альбом IУ	Лист 1
					Листов 2
				Миннефтепрон Южгидроэнергетический 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	I38000				
2	Сварные диаметром ов.114мм					
3	273х6 М		006	-	1,5	1,5
4	Т		168	-	0,0592	0,0592
5	Сортовой прокат обыкновен-					
6	ного качества 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 тол-					
12	щиной 3 мм Т	097200	168	-	0,0588	0,0588
13	Детали соединительные для					
14	трубопроводов	I46800				
15	Фланец 250 -2,6					
16	шт.		796	-	3	3
17	Т		168	-	0,021	0,021
18	Изделия крепежные					
19	/машиностроительные/ Т		168	-	0,084	0,084
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			Министерство ЮЖИЛПРОМСТРООД 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	Наронит /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

Приложен

Име. №	Подпись и дата	Взам. инв №
Инж. Шинчук		
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 (нестандартных) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №
 Инж. Пинчук
 Рук. гр. Мищенко
 Гл. спец. Миндлин
 Нач. отд. Орловская
 ГИП Балзак

Т.П.704-І-168.84 М

Ведомость потребности в материалах, резервуара емкостью 3000 м³
 Q = 1400+2200 м³/час.
 Альбом У

Стадия	Лист	Листов
Р	І	І
Миннефтепром ЮЖТИПРОБЕРТЕПРОВОД 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
				Миннефтпром ОЖЛТИРОНЕФТЕПРОСВЕТ 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
ТП-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	I30000				
2	Т					
3	Трубы стальные сварные	I37000				
4	диаметром до 114 мм					
5	60x4,5 М		006	--	8,5	8,5
6	Т		I68	--	0,0523	0,0523
7	60x3,5 М		006	--	10,0	10,0
8	Т		I68	--	0,0488	0,0488
9	48x3 М		006	--	8,5	8,5
10	Т		I68	--	0,0283	0,0283
11	Трубы стальные горяче-					
12	деформированные	I31000				
13	108x4 М		006	--	20,0	20,0
14	Т		I68	--	0,2052	0,2052
15	70x4 М		006	--	5,68	5,68
16	Т		I68	--	0,3697	0,3697
17	60x3,5 М		006	--	317,2	317,2
18	Т		I68	--	1,547	1,547
19	Сортовой прокат обычно-					
20	венного качества Т	093000				

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

Изм. №	подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Инж. Пинчук				ТП 704-I-168.84		
рук. гр. Мищенко						М
гл. спец. Миндлин				Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м3 подогревателя секционный F=62м2 Альбом У		
п. контр. Фабиянский						
нач. от. Орловский				Стадия	Лист	Листов
ГИП Бальзак				Р	1	2
				Миннефтепром ЮЖТИПРОМСТЕПРОВОД г. Киев		

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 (нетиповые) конструкции и изделия

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

Инж.	Инциук		Привязан
Рук. гр.	Мищенко		
Тех. спец.	Мищенко		
Н. контр.	Фабрицкий		
Изм. №	Орловский		
Тип	Балбрак		
			Т. П. 704-І-166.84
			И
			Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м3 Q-310+600м3/час. Альбом УІ
			Стария р
			Чист І
			Листов 2
			Книжная единица Юдандропостройбур. Бюро

400413-11 30

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

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 704-I-168.84 М Лист 2

ЦД00413-11 31

Формат А4

№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	-	0,0029	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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Инв. №	Инж. Пипчук		Т.П.704-I-168.84. М		
Рук. Гр. Мищенко					
Гл. спец. Миндлин					
Н. контр. Фаблянский					
Нач. отд. Орловская			Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ Q=900+1400м ³ /час Альбом У1		
ТИП	Бальзак		Стация	Лист	Листов
			Р	1	2
			Миницентр КОЖИПРОМТЕПРОВОД г. Киев		

Ц00413-11 32

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	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	І3І000	І68			
3	∅ 273x7 М		006		9	9
4			І68		0,4174	0,4174
5	∅ 159x4,5 М		006		0,8	0,8
6			І68		0,0138	0,0138
7	Сортовой прокат обыкновен-					
8	ного качества	093000	І68			
9	Сталь мелкосортная Т	093300	І68	-		
10	круг ∅ 10 Т		І68	-	0,0003	0,0003
11	полоса 5x50 Т		І68	-	0,0089	0,0089
12	Прокат листовой рядовой	097100	І68			
13	Сталь толстолистовая				0,0287	0,0287
14	толщиной 8 мм					
15	Сталь тонколистовая толщиной					
16	3 мм Т	097200	І68	-	0,018	0,018
17	Детали соединительные					
18	для трубопроводов	І46800				
19	Фланец 250-2,5 шт.		796	-	І	І
20			І68		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

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

				Привязан			
Инв. №							
Инж. рук. гр. Мещенко	Пинчук			Т. П. 704-І-168.84	М		
Гл. спец. Мидриш							
Н. контр. Фабиянский				Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ с под"емной трубой Ду 250 Альбом УІ	Стация	Лист	Листов
Нач. отд. Орловская					р	І	2
ГМП Бальзак					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

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-168.84

М

Лист

2

400413-11 35

Формат А4

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. №	Привязан		
Инв. №	Т.П.704-I-168.84		
Инж. гр.	Мищенко		М
Д. сист.	Мищенко		
1. конт.	Фабиянский		
1вч. от.	Овловская		
III	Бальзак		
Инв. №	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ с под'ёмной трубой Ду 400, Альбом У1		
Статус	Лист	Листов	
Р	1	2	
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	
Инд. №				
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 .	
Нач. отд.	Орловская		Альбом У1	
СНП	Бальзак			

Листов	2
Лист	1
Листов	2

Миништепелом
ЮжнПРОФТЕХПРОВОД
г. Киев

Ц00413-11 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. П. Шендрик	Инж. П. П. Мещенко	Инж. И. И. Мещенко		Т.П.704-1-168.84		
Н. П. Кононов	Ф. Ф. Фабрицкий					
Нач. отд. ГИИ	О. О. Орловская	Б. Б. Балзак		Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м3 подогреватель секционный F=86м2, Альбом VI		
				Стелла	Лист	Листов
				Р	1	2
				Министерством ЮЖИПРОИМПТЕПРОДУКТ 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 Плет 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.	Пинчук		Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ подогреватель секционный F=100 м ² Альбом VI		
Рук. Г.Г.	Мищенко				
Гл. спец.	Мищенко				
Н. констр.	Фабиянский				
Нач. ст.л.	Орловская		Стадии	Лист	Листов
ГИИ	Бальзак		Р	1	2
			Миннефтепром ЮЖГИПРОМ-СТЕНПРОМ Г. Киев		

400413-11 42

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	093I60	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 жест 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	0,0005	-	0,0005
16	Лента стальная холоднока-					
17	танная, т	I23001	I68	0,0015	-	0,0015
18	Изделия кровельные /машинно-					
19	отрутольные /, 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		
	Инд. №					
	вед. инд.	Бублик	Бублик			
	рук. гр	Корнильова	Корнильова			
	взч. б.г.д.	Яворский	Яворский			
				ТП 704-I -168.84		ТС
	ТИП	Балласт	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	I30000	006	-	2I	2I
7	т	I30000	168	-	0,094	0,094
8	Трубы бесшовные * , м	I30104	006	-	I6	I6
9	т	I30104	168	-	0,085	0,085
10	Трубы сварные водогазопровод-					
11	ные /газовые / , м	I38500	006	-	5	5
12	т	I38500	168	-	0,009	0,009
13	Порошки и пудра цветных метал-					
14	лов /всего/ , кг	I79000	I66	-	0,125	0,125
15	Пудра алюминиевая пигментная, кг	I79120	I66	-	0,125	0,125
16	Материалы лакокрасочные	230000				
17	Лак битумный , кг	231113	I66	-	I,04	I,04
18	Грунтовка , кг	231213	I66	-	0,69	0,69
19	Растворитель , кг	231900	I66	-	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

Инд. №

ТП 704-I-168.84

ТС

Лист 3

400413-11 46

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 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

Инд. № подл. /Подпись и дата									
	Инд. №								
	вед. инж. Бублик								
	рук. гр. Корильева								
	нач. отд. Воронкин								
	Г. И. П. Балъзак								

Привязан

ТП 704-I-168.84 TC

Ведомость потребности в материалах.
Резервуар емкостью 3000 м³
F = 62 м². 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

ЦД00413-11 49

Т.Л. 704-I-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. инв. №

				Привязан		
Инв. №						
Вед. инж. Бублик <i>Бублик</i>						
Рук. гр. Корнилова <i>Корнилова</i>				ТП 704-I-168.84		
Итог. нач. Яворский <i>Яворский</i>				ТС		
Отд.						
ТИП Бальзак <i>Бальзак</i>				Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 3000м3 F=82 м2. Альбом VI.		
				Стация Лист Листов		
				Р I 3		
				Миннефтепром КЖТИПРОЦЕНТРОВОД г. Киев		

Ц00413-11 50

Т.П. 704-І-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				

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

Приложен

Име. №

Т.П. 704-І-168.84

ТС

Лист

2

Ц 00413-11 51

Т.П. 704-I-168.84 Альбом XI

Изм. № 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

Изм. №

Т.П. 704-I-168.84 TC Лист 3

Ц 00413-11 52

Альбом У1

Т.П. 704-I-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/	I20000				
15	Проволока стальная, т	I21100	168	0.0006	-	0.0006
16	Лента стальная холодно-					
17	катанная, т	I23001	168	0.0017	-	0.0017
18	Изделия крепежные /машино-					
19	строительные/, т	I28000	168	0.0127	-	0.0127
20	Итого металлоизделий промыш-		168	0.0150	-	0.0150
	ленного 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

Изм. № Подпись и дата

			Привязан							
Изм. №										
Вед. инж. Бублик <i>Бублик</i>			Т.П. 704-I-168.84	ТС						
Гук. гр. Корнильева <i>Корнильева</i>										
И. о. Яворский <i>Яворский</i>										
нач. отд.										
ИП Балзая <i>Балзая</i>			Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 3000 м ³ , F=86 м ² . Альбом У1	<table border="1"> <tr> <th>Страница</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>	Страница	Лист	Листов	Р	1	3
Страница	Лист	Листов								
Р	1	3								
				Миннертепром. КСЖТИПРОМТЕПРОВОД 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	0,0524	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, №, №

Приказ			
Имя, №			

Т.П. 704-I-168.84 ТО

400413-11 54

Лист
2

Т.П. 704-1-168.84 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. 704-1-168.84

ТС

Лист 3

400413-11 55

Т.П. 704-1-168.84 Альбом VI

№ строки	Наименование материала и единице 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

Имя, № подл./Подпись и дата
Взам. инв №

				Приязан	
Инв. №					
Вед. инж. Кублик	Зав. Кориаль	Инж. Бельзак			
Тук. Гр.					
п.о.ч. Яворский					
на ч. вету					
ТИП	БЕЛЗАК				
				Т.П. 704-1-168.84	ТС
				Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 3000 м ³ , F=100 м ² . Альбом VI	Стенда Лист Листов Р I З
				Миннефтепром Кустинроветтепровод 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

Альбом XI

Т.П.704-I-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

Привязан

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

Исполн	Руденко	05.83
рук. гр.	Михалко	05.83
гл. сп.	Ханин	
И.конт.	Кравчук	05.83
И.отд.	Максименко	05.83
И.П.	Бальзак	

Т.П.704-I-168.84

Э

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м3 для альбома IV

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Миннефтепром ЮЖИПРОМБЕТПРОСВОД г.Киев		

400413-11 59

Формат А4

Альбом X

Т.П.704-I-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	I68	0,00126		0,0256
4	К р у г					
5	I2, т	093300	I68	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		
Инв. №					Т.П.704-I-168.84	Э	
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 У1					Стадия	Лист	Листов
					Р		1
					Миннефтепром КУГИПРОМТЕПРОВОД г. Киев		

Ц.00413-И 60

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. Вержовский	15.09.83					
Рук. гр. Литвинова	20.04.83		ТП 704-1-168.84		КА	
Гл. сп. Медник	20.04.83					
Н. контрол. Давыдова	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	Студия Р	Лист I	Листов 2
				Миннефтепром ОМГИПРОНЕФТЕПРОВОД г. Киев		

400413-11 61

ТП 704-1-168.84 Албон 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

№ 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	∅ 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						

Альбом XI

ТШ 704-I-168.84

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. №

Ст. инж. Максимчук *М.С.*Рук. гр. Кожевников *В.С.*Н. контр. Коваль *В.С.*Гл. спец. Кириченко *В.С.*Нач. отд. Крамаренко *В.С.*МП Бальзак *В.С.*

Т.П. 704-I-168.84

II

Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 3000 м³ для альбомов IУ, У, УІ, передвижная установка при интенсивности 0,06 л/сек м²

Стадия

Лист

Листов

р I I

Миннефтепром

КОМТИПРОНЕФТЕПРОВОД

г. Киев

Ц.00413-11 63

Формат

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
гл. инж. Бальзак			емк. 3000 м ³ для альбомов	Лист
			IУ, 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	од. 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 ЖИТИПРОЕКТТЕПРОВОД г. Киев
Рук. гр. Кожевников						
Н. контр. Коваль						
Л. спец. Кириченко						
Нач. отд. Кремаренко						
СМП Бальзак						

ЦД0413-11 66

Формат А4

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	I30000	006	210,5		210,5
2	Т		168	1,017		1,017
3	Трубы стальные электросварные					
4	/диаметром до 114 мм/					
5	∅ 108х3,0 м	I37300	006	63,5		63,5
6	Т		168	0,499		0,499
7	∅ 57х3,0 м	I37300	006	36,0		36,0
8	Т		168	0,145		0,145
9	∅ 48х3,0 м	I37300	006	111,0		111,0
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 крупносортовая, 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

Инд. №

Ст. инж. Максимчук *М.С.*
 Рук. гр. Кожевицкий *В.И.*
 И-контр. Коваль *В.С.*
 Гл. спец. Кириченко *И.И.*
 Нач. отд. Крамаренко *С.С.*
 ТИП Бальзак *В.П.*

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 Кожтипроинтепрова г.Киев		

ЦДП 413-11 67

Формат А

№ 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)