

Типовой проект 704-I-167.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 2000 м³.

А Л Б О М X I

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан
проектным институтом
"Казгипронефтепровод"

Рабочие чертежи утвержде-
ны и введены в действие
Миннефтепромом
Протокол от 16.06.83г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

 С. Р. Кофман

 А. Д. Балзах

ТШ 704-I-167.84

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 высокосагивающих нефтей и нефтепродуктов |
| Альбом VII. | Проект производства монтажных работ. Монтаж резервуара. |
| Альбом VIII. | Проект производства монтажных работ. Приспособления для монтажа. |
| Альбом IX. | Заказные спецификации. |
| Альбом X. | С м е т и |
| Альбом XI. | Ведомости потребности в материалах. |

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА
РЕЗЕРВУАР ЕМКОСТЬЮ 2000 м³

	стр.
Пояснительная записка .	4
Указания по привязке ВМ части КЖ, альбом Ш.	4
ВМ часть КЖ, альбом Ш.	11
ВМ часть КЖ, альбом У, У1, основание под шкаф узла управления.	13
ВМ часть М, альбом У, У1 шкаф узла управления.	15
ВМ часть М, альбомы У, У1, молниеприемники.	16
ВМ часть М, альбом У, молниеприемники.	17
ВМ часть М, альбом У, Q = 600 + 900 м ³ /ч.	18
ВМ часть М, альбом У, Q=900 + 1000 м ³ /ч.	20
ВМ часть М, альбом У, Q = 600 + 900 м ³ /ч.	22
ВМ часть М, альбом У, Q = 1400 + 2200 м ³ /ч.	23
ВМ часть М, альбом У, F = 22 м ² , подогреватель секционный	24
ВМ часть М, альбом У, F = 34 м ² , подогреватель секционный	26
ВМ часть М, альбом, У1, Q=340 +550 м ³ /ч.	28
ВМ часть М, альбом У1, Q=900+1400 м ³ /ч.	30
ВМ часть М, альбом У1 с подъемной трубой Ду=250.	32
ВМ часть М, альбом У1 с подъемной трубой Ду=400.	34
ВМ часть М, альбом У1, F = 61 м ² , подогреватель секционный.	36
ВМ часть М, альбом У1, F = 90 м ² , подогреватель секционный.	38
ВМ часть М, альбом У1, F = 115 м ² , подогреватель секционный.	40
ВМ часть ТС, альбом У, F=22 м ² .	42
ВМ часть ТС, альбом У, F =34 м ² .	45
ВМ часть ТС, альбом У1, F = 61 м ² .	48
ВМ часть ТС, альбом У1, F = 90 м ² .	51
ВМ часть ТС, альбом У1, F = 115 м ² .	54
ВМ часть Э, альбом У.	57
ВМ часть Э, альбомы У, У1.	58
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 .	61
ВМ часть П, альбом У, передвижная установка при интенсивности 0,08 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, стационарная установка при интенсивности 0,08 л/сек.м ² .	65

XI

АЛЬБОМ

ТТ 704-1-167.84

Циф. № подл. Подпись и дата Кол-во листов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В альбоме представлены Ведомости потребности в материалах /"Ведомости"/ резервуара емкостью 2000 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 прямо-раздаточных операций.

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

"Ведомости" части КА идентичны для всех альбомов.

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

1. 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.

АЛЬБОМ XI

ТП 704-1-167.84

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 отстойки /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 отстойки типа I:

- при сейсмичности менее 8 баллов

$$\Delta G_c = 1,58 \Delta H + 0,107 \Delta H^2 \quad (\text{г})$$

$$\Delta V_{ш} = 99,75 \Delta H + 6,78 \Delta H^2 \quad (\text{м}^3)$$

$$\Delta V_n = 86 \Delta H + 5,09 \Delta H^2 \quad (\text{м}^3)$$

- при сейсмичности 8 и 9 баллов

$$\Delta G_c = 1,67 \Delta H + 0,107 \Delta H^2 \quad (\text{г})$$

$$\Delta V_{ш} = 105,5 \Delta H + 6,78 \Delta H^2 \quad (\text{м}^3)$$

$$\Delta V_n = 79,1 \Delta H + 5,09 \Delta H^2 \quad (\text{м}^3)$$

3.2. Для отстойки типа II

- при сейсмичности менее 8 баллов

XI

АЛБОВОМ

ЛП 704-1-16784

ЛП

Изм. по инв.	Получен в инв.	Изм. по инв. №
--------------	----------------	----------------

$$\Delta S = 124,7 \Delta H + 8,48 \Delta H^2$$

- при сейсмичности 8 и 9 баллов

$$\Delta S = 131,9 \Delta H + 8,48 \Delta H^2$$

3.3. Для расхода щебня на фундаментное кольцо КФ-I

$$\Delta V_{щ} = 118,7 \Delta H + 4,75 \Delta H^2$$

3.4. Наблюдные ступени . На одну ступень :

- ступени на отсыпке к шахтной лестнице :

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

- ступени на узле управления системой подогрева ;

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

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

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

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

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

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 "КЖ" .

X1

АЛЬБОМ

ТГ 704-1-167.84

Имя, фамилия, должность, дата, подпись и печать

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

Таблица I

№ п/п	Наименование конструктивных элементов основания резервуаров	Для неэтилированных продуктов и нефти			Для этилированных продуктов		
		при сейсмичности менее 8 баллов	при сейсмичности 8 и 9 баллов	при сейсмичности менее 8 баллов	при сейсмичности 8 и 9 баллов	при сейсмичности менее 8 баллов	при сейсмичности 8 и 9 баллов
		без анкеровки корпуса	с анкеровкой корпуса	без анкеровки корпуса	с анкеровкой корпуса	без анкеровки корпуса	с анкеровкой корпуса
		вариант 1	вариант 2	вариант 3	вариант 4	вариант 5	вариант 6
I.	Фундам. кольцо КФ-I	+			+		
	КФ-IM		+			+	
2.	Подготовка под КФ-I или КФ-IM		+			+	
3.	Фунд. кольцо КФ-2 и фунд. плита ПФ-I			+			+
4.	Подготовка под КФ-2 и ПФ-I			+			+
5.	Плита П-I и подготовка под нее				+	+	
6.	Плита П-2 и подготовка под нее						+
7.	Отмостка типа I при сейсм. менее 8 баллов	+	+		+	+	
8.	Отмостка типа I при сейсм. 8 и 9 баллов			+			+
9.	Набивные ступени отмостки	+	+	+	+	+	+
10.	Фундам. Ф-I под шахтную лестницу	+	+	+	+	+	+
11.	Колодец К-I				+	+	+
12.	Фунд. под узел управления системой подогрева						

Расход цемента и инертных по конструктивным элементам основания
резервуара

Таблица 2

№ п/п	Наименование конструктивных элементов основания резервуара	Расход цемента, г			Расход инертных, м ³			
		марки 300	марки 400	приведенного к марке 400	щебень	песок		
I.	Фундаментное кольцо	КФ-1	Для варианта I	0,43	-	0,39	86	2,5
		КФ-1М	Для варианта 4	0,43	-	0,39	73	2,5
		КФ-1М		4,62	-	4,16	14,96	11,22
2.	Подготовка под КФ-1М			1,01	-	0,90	4,5	3,4
3.	Фундам. кольцо КФ-2 и фундам. плита ПФ-1			-	8,03	8,03	24,24	18,2
4.	Подготовка под 9 КФ-2 и ПФ-1			0,37	-	0,34	8,86	6,66
5.	Плита П-1 и подготовка под нее			8,59	-	7,7	32,1	24,1
6.	Плита П-2 и подготовка под нее			4,25	6,09	9,92	37,1	27,8
7.	Отсыпка типа I при сейсмичности менее 8 баллов			2,11	-	1,90	9,40	7,02
8.	Отсыпка типа I при сейсмичности 8 и 9 баллов			2,10	-	1,85	9,1	6,8
9.	Набывные ступени отсыпки			0,054	-	0,048	0,24	0,18
10.	Фунд. Ф-1 под шахт. лестницу			0,28	-	0,25	1,30	0,96
II.	Колодец К-1 :							
	- 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

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 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.

XI

АЛБЕОН

ТН 304-1-16784

Инв. № 304-1-16784

Лист №	Подпись и дата	Размещение №
--------	----------------	--------------

ТП 704-1-16784

АЛЬБОМ XI

Расход арматурной и прокатной стали по конструктивным элементам основания резервуара

Таблица 3

№ п/п табл. I и 2	Наименование конструктивных элементов осно- вания резервуаров	Арматурная сталь по сортам, кг							Прокатная сталь по сортам, кг			
		Класса А I		Клас- са АII		Класса АIII			Сетки из про- волоки	Клас- с ВI	голово- листо- вая	крупно оортная
		φ 8	φ 10	φ 16	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16				
К о д												

I. Фундам. кольцо	КФ-I КФ-IM												
			670		44								I57
3. Фундам. кольцо и плита КФ-I	КФ-2												
5. Плита П-I		4, I										394	
6. Плита П-2		4, I										394	
10. Фундамент Ф-I													24
11. Колодец К-I			4,0							3,7	2,9		
12. Фундамент 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 сейсм. менее 8 баллов	При сейсм. 8,9 баллов
1.	Мазут на приготовление гидрофобного слоя	025853	т	1,4	1,3
2.	Булыжный камень для отмостки типа III	57II150	м2	159	137
3.	Песок для отмостки типа III	57II140	м3	15,9	13,7
4.	Полиэтиленовая пленка для плит П-1 или П-2	872I86	м2	157	139

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

АЛЬБОМ XI

№ 704-1-16784

Изм. № в листе

Альбом XI

ТП 704-I-167.84

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

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

Привязан

Имя. №

Ст. инж. Столяк
Пров. Цирогов
И/КОНТРОЛЬЩИК

ТП 704-I-167.84

ИИ

Н. орг. Куромский
Г И П Балъзак

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м³.
Альбом III

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2
Миннефтепром ЮЖИПРОНЕФТЕПРОСВОД г. Киев		

Альбом XI
III 704-I-16784

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	В том числе по укрупненному					
2	сортаменту:					
3	Сталь мелкосортная, т	093300	I68			
4	Сталь крупносортная, т	093100	I68		0,024	0,024
5						
6						
7						
8	Итого стали, приведенной					
9	к классу А-I, т		I68		0,024	0,024
10						
11						
12						
13	Цемент					
14	Портландцемент					
15	М 300, т	573151	I68		2,917	2,917
16						
17						
18	Итого цемента, приведенного					
19	к марке 400, т		I68		2,625	2,625
20	Инертные материалы					
21	Гравий, м3	571120	II3		96,94	96,94
22	Песок строительный, м3	571140	II3		10,66	10,66
23						
24						

Привязан			
Имя №			

III 704-I-16784 КВ

Лист
2

Альбом XI

Т.п.704-I-16784

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент					
3	М 300, т	573I5I	I68		0,942	0,942
4	Итого цемента, приведенного					
5	к марке 400	573II2	I68		0,848	0,848
6	Инертные материалы					
7	Гравий, м3	57II20	II3		4,30	4,30
8	Песок строительный,					
9	природный, м3	57II40	II3		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 (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. №	г.п.704-I-16784	КЖ		
			СТ. ИНЖ. СОГЛАНЕ <i>С.С.</i>				
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Р.У.С. Г.П. ГРИЛСКОЕ <i>С.С.</i>	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м3 для фундамента под шкаф узла управления системы подогрева	Стенд	Лист	Листов
			И. КОНОПОВИЧЕВА <i>С.С.</i>		Р	I	2
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	П. О.И. ДУРОМСКАЯ <i>М.И.</i>	Миннефтепром	ОБЪЕДИНЕНИЕ	г. Киев	
			Г.И. Балык <i>С.С.</i>				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования ж/бе-					
2	товых конструкций					
3	Сталь арматурная кл. А1, т		168			
4	Ø8		168	0,005	0,005	
5	Ø10		168	0,009	0,009	
6	Всего стали для армирования					
7	ж/б конструкций, т		168	0,014	0,014	
8	в том числе по укрупненному					
9	сортаменту					
10	Капанка, т	093400	168	0,005	0,005	
11	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,009	0,009	
12	Итого стали, приведенной к					
13	классу А1, т		168	0,014	0,014	
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

ЛДЭ ЭМ XI

Т.П.704-1-16784

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

Привязан

Инв. №

Т.П.704-1-16784

КЖ

Лист

2

Альбом XI
т.п. 704-I-167.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупноресорная	095100				
2	Уголок равнополочный					
3	50x50x4		I68		0,105	0,105
4	Итого крупноресорной					
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	097100				
10	$\delta = 5$ мм		I68		0,073	0,073
11	Итого толстолистовой стали					
12	М е г и з ы, т		I68			
13	Петли и задвижки накладные		I68		0,002	0,002
14	Всего сортовой стали и					
15	проката листового, приведен-					
16	ного к классу С 38/23, т		I68		0,397	0,397
17						
18						
19						
20						

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

Взам. инв. №				Привязан			
Взам. инв. №	Инв. №						
	ИЛЖ. Стотланд			т.п. 704-I-167.84	М		
	Бук. гр. Трилеская						
	В. конст. Гойсгарн						
Инв. № подл. Подпись и дата	Гл. сп. Широков			Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м ³ для шкафа узла управления	Старая	Лист	Листов
	В. отд. Дуромский				Р	И	И
	Г. И. П. Бальзак				Миннефтепром КАПИПРОНЕФТЬПРОВОД г. Киев		

Альбом XI

Т.п.704-1-16784

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для изготовления мол-					
2	ниеприемников $h = 5$ м.					
3	/3 шт./					
4	Сталь толстолистовая, т	097100				
5	- 150x170		т		0,012	0,012
6	- 150x150		т		0,011	0,011
7	- 80x80		т		0,003	0,003
8	Итого толстолистовой стали, т		т		0,026	0,026
9	Труба ГОСТ 10704-76	138500				
10	Ø 38x2		т		0,019	0,019
11	Ø 25x2		т		0,011	0,011
12	Итого трубы, т		т		0,030	0,030
13	Всего сортовой стали и проката					
14	листового, приведенного к					
15	классу С 38/23, т		т		0,056	0,056
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	
Имя №				
СТ. ИНЖ. СТОТЛАНД			Т.П.704-1-16784	М
ВУК. РР. ТРИЛЕСКОЯ				
Н. КОНТРОЛЬЩИК				
Т.П. СП. ШИРОТОВ				
Н. СП. АПРОМОНА			Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м ³ альбом IV, VI	Стелля
Т.П. СП. ГАРЬЯК				Лист
				Листов
				Минметтепдом КРЕТИПРОЕКТПРОВОД г. Киев

АЛЬБОМ XI

Т.П.704-I-16784

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для изготовления мол-					
2	неприемников $L=6,5$ м					
3	/2 шт./					
4	Сталь толстолистовая, Т					
5	- 150 x 170		Т		0,008	0,008
6	- 150x150		Т		0,007	0,007
7	- 80x80		Т		0,002	0,002
8	Итого толстолистовой стали, Т		Т		0,017	0,017
9	Труба ГОСТ 10704-76	138500				
10	Ø 38x2		ШТ		0,014	0,014
11	Ø 25x2		Т		0,007	0,007
12	Итого трубы,	Т	Т		0,021	0,021
13	Всего сортовой стали и проката					
14	листового приведенного к					
15	классу С 38/23, Т		Т		0,038	0,038
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

Приказ

Име. № год/ Подпись и дата

Име. №
 ОТ. ИНЖ. Стотланд
 рук. пр. Трилеская
 и. контро. Обштейн
 ГЛ. СП. Давыдов
 и.отд. Куромский
 ЛИД. Балзак

Т.П.704-I-16784

М

Бедомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м³, альбом У

Стенки	Лист	Листов

Издательством
 КОМПРОЕКТПРОМ
 г. Киев

Альбом XI

Т.П. 704-I-16784

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные сварные диамет-	I38000				
2	ром св. II4 мм 273x6 м		006	-	I	I
3			I68	-	0,0395	0,0395
4	Сортовой прокат обнкновен-					
5	ного качества т	093000				
6	Сталь мелкосортная полоса 5x50	093300				
7			I68	-	0,004	0,004
8	Крут ϕ 10 т		I68	-	0,00022	0,00022
9	Прокат листовой рядовой	097000				
10	Сталь тонколистовая толщиной					
11	3 мм т	097200	I68	-	0,0376	0,0376
12	Детали соединительные для					
13	трубопроводов	I46800				
14	Фланец 250-25 шт		796	-	2	2
15			I68	-	0,0139	0,0139
16	Изделия крепежные /машино-					
17	строительные/ т	128000	I68	-	0,0146	0,0146
18	Изделия из проволоки					
19	Сетка стальная т	127500	I68	-	0,0011	0,0011
20	Канаты стальные оцинкованные т	125200	I68	-	0,0056	0,0056

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

Инж.	Пивчук	<i>Пивчук</i>	Привязан
Рук. гр.	Мищенко	<i>Мищенко</i>	
Гл. сп.	Миндлин	<i>Миндлин</i>	
И. Конс.	Феофанский	<i>Феофанский</i>	
Нач. отд.	Борозовский	<i>Борозовский</i>	
Инж.	Бельзак	<i>Бельзак</i>	
Имя. №			

Т.П. 704-I-16784

M

Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 2000 м³ ζ = 600+900 м³/ч Альбом IV

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Миннефтепром
РЕТИПРОНБТЕПРОВОД
г. Киев

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Паронит / и изделия из него/ т	257500	168	-	0,00066	0,00066
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. №

Т.П. 704-I-16784

М

Лист

2

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Канаты стальные оцинкован-					
2	ные т	125200	168	-	0,0056	0,0056
3	Паронит /и изделия из					
4	него/ т	257500	168	-	0,00088	0,00088
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Т.Д. 704-I-16784 АЛЬБОМ XI

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

Привязан

Инв. №

Т.Д. 704-I-16784

И
2

Альбом XI
Т.П.704-I-167.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия крепежные					
2	/машиностроительные/ т	128000	168	-	0,0067	0,0067
3	Паронит /и изделия из него/т	257500	168	-	0,0003	0,0003
4	Канаты стальные оцинко-					
5	ванные т	125200	168	-	0,0056	0,0056
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Привязан

Име. №
Инж. Пинчук
Рук. Г. Мищенко
Гл. спец. Миндлин
Н. Констр. Фабиянский
Нач. отд. Орловская
Т.П. Балзак

Т.П.704-I-167.84

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м³/ч Альбом У Q=600-900 м³/ч

Стадия	Лист	Листов
р	I	I

Миннефтепром
ОБЪЕКТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
г. Киев

Име. №, Подпись и дата

Т.П.704-І-16784 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия крепежные					
2	/машиностроительные/ т	128000	168	-	0,0338	0,0338
3	Паронит /и изделия из					
4	него/ т	257500	168	-	0,0007	0,0007
5	Канаты стальные					
6	оцинкованные 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." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Взам. инв. №	ИНК.			Привязан			
	Инд. №						
Подпись и дата	ИНК.	Шинчук	<i>[Signature]</i>	Т.П.704-І-16784	М.		
	Рук. гр.	Мищенко	<i>[Signature]</i>				
	Т.п. спец.	Минькин	<i>[Signature]</i>				
Инд. № подл.	И.контр.	Фабиянчук	<i>[Signature]</i>	Ведомость потребности в материалах резервуара емкости 2000 м3 Q = 1400+2200 м3/ч. Альбом У	Стадия	Лист	Листов
	Науч.отд.	Орловская	<i>[Signature]</i>		Р	І	
	ТИП	Бальзак	<i>[Signature]</i>		Министерство КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ г.Киев		

Альбом У1

Т.П.704-Г-16784

Постройки	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	-	5,7	5,7
6	Т		168	-	0,035	0,035
7	48x3 М		006	-	5,7	5,7
8	Т		168	-	0,019	0,019
9	Трубы стальные горяче-					
10	деформированные	131000				
11	∅ 108x4 М		006	1,8	1,8	1,8
12	Т		168		0,0185	0,0185
13	70x4 М		006		0,4	0,4
14	Т		168		0,0026	0,0026
15	60x3,5 М		006		21	21
16	Т		168		0,1025	0,1025
17	Сортовой прокат обыкновен-					
18	ного качества Т	093000				
19	Сталь крупносортная	093100				
20	угловая 50x50 Т		168		0,0248	0,0248

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. №				
Изм.	Пинчук			
Рук. пр.	Михайченко		Т.П.704-Г-16784	М
И.о. спец.	Михайченко			
И.о. отв. за качество	Степановский		Ведомость потребности в материалах резервуара емкости 3000 м3 подогреватель сезонный	Студия
И.о. пр.	Ратвак		№ 22.01.2 Альбом У	Лист
				Листов
				1 2
				Миннефтепром
				КИЛЕТРОНЕФТЕПРОМ
				г. Киев

№ инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь мелкосортная	093300				
2	Полоса 5x80 т		168	-	0,005	0,005
3	Круг ϕ 16 т		168	-	0,030	0,030
4	Прокат листовой рядовой	097000				
5	Сталь толстолистовая					
6	толщиной 6 мм	097100	168	-	0,028	0,028
7	Изделия крепежные					
8	/машиностроительные/ т	128000	168	-	0,0022	0,0022
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом XI

Т.П.704-I-16784

У-инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

И-инв. №

Т.П.704-I-16784

Лист 2

№ 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 мм	137000				
5	60x4,5 М		006	-	5,7	5,7
6	Т		168	-	0,035	0,035
7	48x3 М		006	-	5,7	5,7
8	Т		168	-	0,019	0,019
9	Трубы стальные горяче-					
10	деформированные	131000				
11	∅ 108x4 М		006	-	10,4	10,4
12	Т		168	-	0,1067	0,1067
13	70x4 М		006	-	2,6	2,6
14	Т		168	-	0,017	0,017
15	60x3,5 М		006	-	178	178
16	Т		168	-	0,8686	0,8686
17	Сортовой прокат обычно-					
18	венного качества Т	093000				
19	Сталь крупносортовая	093100				
20	уголок 50x50 Т		168	-	0,0248	0,0248

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

Привязан

Т.П.704-1-16784

Инв. №
 Инж. ШИЩУК
 Рук. гр. Мищенко
 М. спец. Мищенко
 Н. Кондр. Фабьяновский
 Нач. отд. Орловская
 ГИП Балъзак

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000м³ подогревателя секционных
 F = 34 м². Альбом У

Стадия Лист Листов
 Р 1 2
 Миннефтепром
 ВАШИНГОН ТИТРОВОЙ
 Г. Киев

Альбом XI
 Т.П.704-1-16784

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь мягкосортная Т	093300				
2	полоса 5x50 Т		168	-	0,031	0,031
3	Круг ϕ 16 Т		168	-	0,035	0,035
4	Прокат листовой рядовой	097000				
5	Сталь толстолистовая					
6	толщиной 6 мм Т	097100	168	-	0,0335	0,0335
7	Изделия крепежные					
8	/машиностроительные/ Т	128000	168	-	0,0058	0,0058
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Т. П. 704-1-16784 АЛЬБОМ XI

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

Привязан			
Изм. №			

Т. П. 704-1-16784

Лист
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество			
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего	
1	Трубы стальные сварные						
2	диаметром св. 114 мм	I38000					
3	∅ 219x4	м	006	-	0,5	0,5	
4		т	I68	-	0,0116	0,0116	
5	Сортовой прокат обыкновен-						
6	ного качества	т	093000	I68			
7	Сталь мелкосортная	т	093300	I68			
8	Круг ∅ 10	т	I68	-	0,0003	0,0003	
9	полоса 5x50	т	I68	-	0,0033	0,0033	
10	Прокат листовой рядовой	т	097000				
11	Сталь тонколистовая толщ-						
12	ной 3 мм	т	097200	I68	-	0,0167	0,0167
13	Детали соединительные						
14	для трубопроводов		I46800				
15	Фланец 200- 2,5	шт.	796	-	I	I	
16		т	I68	-	0,0047	0,0047	
17	Изделия крепежные						
18	/машиностроительные/	т	I28000	I68	-	0,0058	0,0058
19	Изделия из проволоки		I270000				
20	Сетка стальная	т	I27500	I68		0,0003	0,0003

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

Привязан

Инд. №

Иск. Шенчук

Рук. гр. Митенко

В. спец. Митенко

В. констр. Фабрикант

Нач. отд. Орловская

Г.П. Бельзак

Т.П.704-I-16784

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м³ Q=340+550 м³/ч. Альбом У1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Инициировано
РЕГИСТРАТОР
Г.Киев

Т.П.704-I-16784 АЛЬБОМ XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Паронит/и изделия из него/ т	257500	168	-	0,0003	0,0003
2	Канаты стальные					
3	оцинкованные т	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						

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

Приказ			
Ина. №			

Т.П.704-I-16784

М

Лист 2

Т.П.704-1-16784 АЛЬБОМ XI

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные сварные					
2	с диаметром св. 114 мм	М	I38000			
3	∅ 325x6	М		003	-	0,5 0,5
4		Т		I68	-	0,0236 0,0236
5	Сортовой прокат общно-					
6	венного качества	Т	093000	I68		
7	Сталь мелкосортная	Т	093300	I68		
8	Круг ∅ 10	Т		I68	-	0,0003 0,0003
9	Полоса 5x50	Т		I68	-	0,0026 0,0026
10	Прокат листовой рядовой	Т	097000			
11	Сталь тонколистовая					
12	толщиной 3 мм	Т	097200	I68	-	0,0258 0,0258
13	Детали соединительные					
14	для трубопроводов		I48800			
15	Фланец 300-2,5 шт.			796	-	I I
16		Т		I68	-	0,0093 0,0093
17	Изделия крепежные					
18	/машиностроительные/	Т	I28000	I68	-	0,0307 0,0307
19	Изделия из проволоки		I27000			
20						

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

Име. № подл. Подпись и дата

Име. №			
Инж. Пинчук	<i>[Signature]</i>		
Рук. отд. Мищенко	<i>[Signature]</i>		
Гл. спец. Миндлин	<i>[Signature]</i>		
Н. контр. Фабиянски	<i>[Signature]</i>		
Нач. отд. Осмоловский	<i>[Signature]</i>		
Инж. Балъзан	<i>[Signature]</i>		

Привязан

Т.П.704-1-16784 М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м³
 ∅ = 900+1400 м³/ч.
 Альбом VI

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Миннефтепром
 ЮЖПРОЕКТИНВЕРС
 г. Киев

Т.П.704-I-16784 АЛЬБОМ XI

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сетка стальная т	127500	168	-	0,0005	0,0005
2	Паронит/и изделия из него/ т	257500	168	-	0,0005	0,0005
3	Канаты стальные одн-					
4	кованные 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						

Привязан

Инв. №

Т.П.704-I-16784

М

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные Т	130000				
2	Т					
3	Трубы стальные сварные					
4	диаметром св. 114 мм	138000				
5	∅ 219x4 М		006	-	0,5	0,5
6	Т		168	-	0,0116	0,0116
7	Трубы стальные горячеде-					
8	формированные	131000				
9	∅ 273x7 М		006	-	9,1	9,1
10	Т		168		0,418	0,418
11	Сортовой прокат обычно-					
12	венного качества Т	093000	168	-		
13	Сталь крупносортная Т	095100				
14	Круг ∅ 50 Т		168	-	0,0003	0,0003
15	"- ∅ 42 Т		168	-	0,0017	0,0017
16	Сталь мелкосортная Т	093300	168	-		
17	Круг ∅ 10 Т		168		0,0002	0,0002
18	полоса 5x50 Т		168	-	0,0084	0,0084
19	Прокат листовой рядовой Т	097000				
20						

Альбом XI

Т.П.704-I-16784

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

Взв. инв. №	Привязан		
Инв. №	Т.П.704-I-16784		
Инв. №	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м ³ с под"емной трубой Ду250		Страницы
	Альбом VI		Лист
			Листов
			2
Миннефтепром			
Киев			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь толстолистовая					
2	толщиной 8 мм т	097100	168	-	0,0287	0,0287
3	Сталь тонколистовая					
4	толщиной 5 мм т	097200	168	-	0,0167	0,0167
5	Детали соединительные для					
6	трубопроводов	146800				
7	Фланец 250-2,5 шт.		796	-	I	I
8	т		168	-	0,0069	0,0069
9	Фланец 200-2,5 шт.		796	-	I	I
10	т		168	-	0,0047	0,0047
11	Изделия крепежные					
12	/машиностроительные/ т	128000	168	-	0,008	0,008
13	Изделия из проволоки					
14	Сетка стальная т	127500	168	-	0,0003	0,0003
15	Паронит /и изделия из					
16	него/ т	257500	168	-	0,0005	0,0005
17	Канаты стальные					
18	оцинкованные т	125200	168	-	0,0095	0,0095
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом XI

Т.Д.704-I-16784

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

Привязан

Име. №

Т.Д.704-I-16784

Лист
2

Альбом XI

Т.П.704-I-16784

№ 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 св. 114 мм	I38000				
5	∅ 325x6 м		006	-	0,5	0,5
6	т		I68	-	0,0236	0,0236
7	Трубы стальные горяче-					
8	деформированные					
9	∅ 426x9 м	I31000	006	-	9,1	9,1
10	т		I68		0,8423	0,8423
11	Сортовой прокат обыкно-					
12	венного качества т	093000	I68			
13	Сталь крупносортная т	093100				
14	Круг ∅ 50 т		I68	-	0,0008	0,0008
15	"- ∅ 42 т		I68	-	0,0017	0,0017
16	Сталь мелкосортная т	093300				
17	Круг ∅ 10 т		I68	-	0,0002	0,0002
18	Полоса 5x50 т		I68	-	0,0107	0,0107
19	Прокат листовой рядо-					
20	вой т	097000				

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

Привязан

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

Имя, № инв. №
 Инв. № ПИЧУК
 Рук. гр. Мищенко
 Гл. спец. Миндлин
 Нач. отд. Орловская
 ГИИ Балъзак

Т.П.704-I-16784

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью в 2000 м³ с под'емной трубой Ду 400 Альбом VI

Стелля	Лист	Листов
Р	1	2

Минне, техпрод
 МАШИНОСТРОИТЕЛЬСКОГО
 Т.П.ИЗС

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь тонколистовая тол-					
2	щиной 8 мм т	097100	168		0,032	0,032
3	Сталь тонколистовая					
4	толщиной 3 мм т	097200	168	-	0,0258	0,0258
5	Детали соединительные для					
6	трубопроводов	146800				
7	Фланец 400-2,5 шт.		796	-	I	I
8	т		168	-	0,0116	0,0116
9	Фланец 300-2,5 шт		796	-	I	I
10	т		168	-	0,0095	0,0095
11	Изделия крепежные					
12	/машиностроительные/ т	128000	168	-	0,04680	0,04680
13	Изделия из проволоки					
14	Сетка стальная т	127500	168	-	0,0006	0,0006
15	Паронит и изделия из него/т	257500	168	-	0,0005	0,0005
16	Канаты стальные оцин-					
17	кованные т	125200	168	-	0,0095	0,0095
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом XI

Т.Л.704-I-16784

Инв. № инв. №

Подпись и дата

Инв. № инв. №

Привязан

Инв. №

Т.Л.704-I-16784

Лист
2

Альбом XI

Т.П.704-1-167.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код	Количество			
			материала	ед. изм.	тип	инд.
1	Трубы стальные М	150000				
2	Т					
3	Трубы стальные сварные					
4	диаметром до 114 мм					
5	∅ 60x4,5 М	137000	006	-	8,5	8,5
6	Т		168		0,0524	0,0524
7	∅ 60x3,5 М		006		8,4	8,4
8	Т		168		0,041	0,041
9	∅ 48x3 М	006	006		8,5	8,5
10	Т		168		0,028	0,028
11	Трубы стальные горяче-					
12	деформированные	131000				
13	∅ 108x4 М		006		18,2	18,2
14	Т		168		0,186	0,186
15	∅ 70x4 М		006		3,2	3,2
16	Т		168		0,021	0,021
17	∅ 60x3,5 М		006		304,6	304,6
18	Т		168		1,486	1,486
19	Сортовой прокат обычно-					
20	венного качества Т	093000	168			

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

Привязан

Име. №

Иск. Шенчук

Рук. гр. Мищенко

Ин. спец. Миндлин

Н. Кондр. Волынский

Нач. отд. Орловская

ИИ Вальзак

Т.П.704-1-167.84

М

Бедность потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м³ подогреватель секционный F=61м² Альбом VI

Страниц	Лист	Листов
0	1	2

Министерством ЮмЛПРОЕКТТЕПРОВОД г.Киев

АЛЬБОМ XI
Т.Л. 704-I-16784

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупносортная	093100				
2	угловая 50x50 Т		168	-	0,0595	0,0595
3	Сталь мелкосортная	093300				
4	КРУГ Ø 16 Т		168	-	0,0482	0,0482
5	полоса 5x50 Т		168	-	0,0774	0,0774
6	Прокат листовой рядовой Т	097000				
7	Сталь толстолистовая					
8	толщиной 6 мм Т	097100	168	-	0,044	0,044
9	Изделия крепежные					
10	/машиностроительные/ Т	128000	168	-	0,0067	0,0067
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан			
Изм. №			

Т.Л. 704-I-16784

Лист
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные горяче-					
2	деформированные	131000				
3	∅ 108x4 м		006	-	46,6	46,6
4			168	-	0,478	0,478
5	70x4 м		006	-	6,0	6,0
6			168	-	0,039	0,039
7	60x3,5 м		006	-	416,5	416,5
8			168	-	2,032	2,032
9	Трубы стальные	137000				
10	сварные диаметром до 114 мм					
11	∅ 60x4,5 м		006	-	8,5	8,5
12			168		0,052	0,052
13	60x3,5 м		006	-	10,8	10,8
14			168	-	0,0527	0,0527
15	48x3 м		006	-	8,5	8,5
16			168		0,028	0,028
17	Сортовой прокат общ-					
18	новенного качества т	006000	168			
19	Сталь крупносортная	008100				
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. №

ИНА. ШИПЧУК

РУК. ГО Митченко

СЛ. СПЕД. Миндлина

Н. КОНТ. Сабинасти

НАЧ. ОТД. Словонский

ТИП. Бальзак

Т.П.704-I-167.84

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м³. Подогреватель секционный F ⇒ CM2 Альбом У1

Стадия	Лист	Листов
р	I	2

Миннефтепром
КОНДИЦИОНЕРЫ ТИПОВОЕ
г. Киев

Т.П.704-1-16784 АЛЬБОМ XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	угловая 63x63 Т		168	-	0,4866	0,4866
2	угловая 50 x50 Т		168	-	0,0574	0,0574
3	Сталь мелкосортная	098300				
4	Круг ϕ 16		168	-	0,0175	0,0175
5	Полоса 5x50		168	-	0,078	0,078
6	Прокат листовой рядовой	097000				
7	Сталь толстолистовая					
8	толщиной 6 мм	097100	168	-	0,215	0,215
9	Сталь тонколистовая тол-					
10	щиной 2 мм Т	097200	168	-	0,4805	0,4805
11	Изделия крепежные					
12	/машиностроительные/	128000	168	-	0,032	0,032
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

№ инв. №
Подпись и дата
Взам инв. №

Привязан				
Инв. №				

Т.П.704-1-16784 Лист
2

Альбом XI

Т.П. 704-1-167.84

№ 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	-	19,8	19,8
6	Т		I68		0,125	0,125
7	∅ 60x3,5 М				17,0	17,0
8	Т				0,0838	0,0838
9	∅ 48x3 М		006	-	19,8	19,8
10	Т		I68		0,0866	0,0866
11	Трубы стальные горя-					
12	чедеформированные	I31000				
13	∅ 108x4 М		006	-	31,8	31,8
14	Т		I68		0,329	0,329
15	∅ 70x4 М		006	-	7,4	7,4
16	Т		I68		0,0486	0,0486
17	∅ 60x3,5 М		006		520	520
18	Т				2,563	2,563
19	Сортовой прокат обнкис-					
20	венного качества Т	093000	I68			

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. №			
Изд. Пинчук			
рук. гр. Миченко			
И. спец. Минкина			
И. констр. Фабинский			
Науч. ст. Орловская			
Тех. Вальсар			
Т.П. 704-1-167.84			
Бедомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м ³ водогреватель сепарационный F = 115 м ² , Альбом У1	Страниц	Лист	Листов
	1	1	2
	Миннефтепром АЛТИПРОМТЕМПРОВОД Г.Хизев		

№ докум. 704-1-167.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупносортная	093100				
2	угловая 50x50 т		168	-	0,1598	0,1598
3	Сталь мелкосортная	093300				
4	Круг ϕ 16 т		168	-	0,117	0,117
5	полоса 5x50 т		168	-	0,197	0,197
6	Прокат листовой рядовой	097000				
7	Сталь толстолистовая					
8	толстолистовая	097000				
9	толщиной 6 мм т	097100	168	-	0,0914	0,0914
10	Изделия крепежные					
11	/машиностроительные/ т	128000	168	-	0,011	0,011
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом XI

Т.П.704-I-16784

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

Привязки			
Инд. №			

Т.П.704-I-16784 Лист
2

Т.Л. 704-I-167.84 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 обыкновен-					
6	ного качества, т		168	0.0065	0.020	0.0265
7	Лист и жест с покрытием	III1000				
8	Сталь кровельная оцинко-					
9	ванная, т	III110	168	0.016	-	0.016
10	Сталь листовая оцинкован-					
11	ная	III120	168	0.003	-	0.003
12	Итого листового проката		168	0.019	-	0.019
13	Металлоизделия промышлен-					
14	ного назначения /метизы/	I20000				
15	Проволока стальная, т	I21100	168	0.0004	-	0.0004
16	Лента стальная холодно-					
17	катанная, т	I23001	168	0.0013	-	0.0013
18	Изделия крепежные /машинно-					
19	строительные/, т	I28000	168	0.0098	-	0.0098
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

Имя №

В.И.Н. Буолак Буа

Фук.гр. Корнильева Кв

И.О. Яворский

нач. отд.

ТИП Бальза

Т.Л. 704-I - 167.84

ТС

Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 2000 м³, F=22 м². Альбом У.

Студия	Лист	Листов
Р	1	3

Инститетпром
КИТИПРОМТЕПРОВОД
г. Киев

Имя № подл. Подпись и дата Взам. инв №

Т.П. 704-I-16784 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого металлоизделий про-					
2	мышленного назначения, т		168	0.0115	-	0.0115
3	Всего сортового и листового					
4	проката, металлоизделий					
5	промышленного назначения					
6	в натуральной массе, т		168	0.037	0.020	0.057
7	Трубы стальные /всего/, м	130000	006	-	22	22
8		130000	168	-	0.066	0.066
9	Трубы бесшовные *, м	130104	006	-	14	14
10			168	-	0.050	0.050
11	Трубы сварные водогазопро-					
12	водные /газовые/, м	138500	006	-	8	8
13		138500	168	-	0.016	0.016
14	Порошки и пудра цветных					
15	металлов /всего/, кг	179000	166	-	0.033	0.033
16	Пудра алюминиевая пигмент-					
17	ная, кг	179120	166	-	0.033	0.033
18	Материалы лакокрасочные	230000				
19	Лак битумный, кг	231113	166	-	0.70	0.70
20	Грунтовка, кг	231213	166	-	0.45	0.45
21	Растворитель, кг	231900	166	-	0.19	0.19
22	Изделия асбестовые техни-	257000				
23	ческие					
24	Паронит Пон, м2	257511	055	-	0.48	0.48

Уни № подл. Подпись и дата. Единица изм. №

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-16784 TC Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Материалы тепло-и звуко-					
2	изоляционные	576000				
3	Шнур минераловатный, мЗ	576295	IIБ	0.29	-	0.29
4	Маты минераловатные про-					
5	шивные с односторонней					
6	обкладкой из сетки, мЗ	576212	IIБ	0.15	-	0.15
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Т.П. 704-1-16784 альбом XI

Взам. инв. №

№ инв. по альбому, подписи и дата

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-1-16784

ТС

Лист

3

Т.П. 704-I-16784 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 жест с покрытием	1111000				
8	Сталь кровельная оцинкован-					
9	ная, т	111110	168	0.020	-	0.020
10	Сталь листовая оцинкован-					
11	ная, т	111120	168	0.004	-	0.004
12	Итого листового проката, т		168	0.024	-	0.024
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	0.0016	-	0.0016
18	Изделия крепежные /машин-					
19	строительные/, т	128000	168	0.0160	-	0.0160
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

Имя. №

Э.И.Н. БУСЛИК *Буслик*
 Ук. гр. Корнильцев *Корнильцев*
 И.о.нач. Яворский *Яворский*

ТП 704-I-16784

ОТД.

И.И. Балызык *Балызык*

Ведомость потребности в материалах. Резервуар емк. 2000 м³ F=34 м². Альбом У.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

МИНИСТЕРСТВО
 ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО
 ТРАНСПОРТА
 г. Киев

Имя. № подл. Подпись и дата. Власт. инст. №

Т.Л. 704-I-1678/альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого металлоизделий					
2	промышленного назначения, т		168	0.160	-	0.01
3	Всего сортового и листового					
4	проката, металлоизделий					
5	промышленного назначения					
6	в натуральной массе, т		168	0,0465	0.020	0.0665
7	Трубы стальные /всего/, м	130000	006	-	21	21
8		130000	168	-	0.094	0.094
9	Трубы бесшовные, м	130104	006	-	16	16
10		130104	168	-	0.085	0.085
11	Трубы сварные водогазо-					
12	проводные /газовые/, м	138500	006	-	5	5
13		138500	168	-	0.009	0.009
14	Порошки и пудра цветных					
15	металлов /всего/, кг	179000	166	-	0.104	0.104
16	Пудра алюминиевая пигмент-					
17	ная, кг	179120	166	-	0.104	0.104
18	Материалы лакокрасочные	230000				
19	Лак битумный, кг	231113	166	-	0.87	0.87
20	Грунтовка, кг	231213	166	-	0.57	0.57
21	Растворитель, кг	231900	166	-	0.24	0.24
22	Изделия асбестовые техни-					
23	ческие	257000				
24	Паронит Поя, м ²	257511	055	-	0.48	0.48

Привязан

Инд. №

Т.Л. 704-I-16784 ТС

Лист

2

Т.П. 704-1-16784 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Материалы тепло-и звуко-					
2	изоляционные	576000				
3	Шнур минераловатный, м3	576295	II3	0.46	-	0.46
4	Маты минераловатные про-					
5	шивные с односторонней обкладкой					
6	из сетки, м3	576212	II3	0.28	-	0.28
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

И.н. № подл. Подпись и дата

Привязан

И.н. №

Т.П. 704-1-16784 ТС

Лист 3

Т.П. 704-1-1678 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 крупнорортная, т	093160	168	0.006	0.020	0.026
4	Сталь мелкорортная, 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 жест с покрытием	111000				
8	Сталь кровельная оцинкован-					
9	ная, т	111110	168	0.016	-	0.016
10	Сталь листовая оцинко-					
11	ванная, т	111120	168	0.003	-	0.003
12	Итого листового проката, т		168	0.019	-	0.019
13	Металлоизделия промышлен-					
14	ного назначения /метизы/	120000				
15	Проволока стальная, т	121100	168	0.0004	-	0.0004
16	Лента стальная холодно-					
17	катанная	123001	168	0.0013	-	0.0013
18	Изделия крепежные /машино-					
19	строительные/, т	128000	168	0.0098	-	0.0098
20	Итого металлоизделий промыш-					
	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." - индивидуаль- ных (нетиповых) конструкций и изделия

Привязан

Изм. №
Вед. инж. Буслак *Буслак*
Рук. пр. Корнильева *Корнильева*
И.О. Нач. Яворский *Яворский*
ОТД.

Т.П. 704-1-16784

ТС

Бедомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 2000 м3
F=61 м3. Альбом У1.

Страниц	Лист	Листов
р	I	3

МИНИСТЕРСТВО
ЖУТПРОМСТРОИТЕЛЬНОСТИ
г. Киев

Изм. №, дата, подпись и дата

Т.Л. 704-I-16784 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего сортового, листового					
2	проката, металл изделий					
3	промышленного назначения в					
4	натуральной массе, т		168	0.037	0.020	0.057
5	Трубы стальные /всего/, м	130000	006	-	22	22
6	т	130000	168	-	0.066	0.066
7	Трубы бесшовные *	130104	006	-	14	14
8	т	130104	166	-	0.050	0.050
9	Трубы сварные водогазо-					
10	проводные /газовые/, м	138500	006	-	8	8
11	т	138500	168	-	0.016	0.016
12	Порошки и пудра цветных					
13	металлов /всего/, кг	179000	166	-	0.083	0.083
14	Пудра алюминиевая пигмент-					
15	ная, кг	179120	166	-	0.083	0.083
16	Материалы лакокрасочные	230000				
17	Лак битумный, кг	231113	166	-	0.70	0.70
18	Грунтовка, кг	231213	166	-	0.45	0.45
19	Растворитель, кг	231900	166	-	0.19	0.19
20	Изделия асбестовые техни-					
21	ческие	257000				
22	Паронит Пон, м2	257511	055	-	0.48	0.48
23	Материалы тепло-и звуко-					
24	изоляционные	576000				

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

Привезан			
Име. №			

ТЛ.704-I-16784

ТО

Лист
2

Т.П. 704-I-167.84 Альбом XI

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

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

Привязан

Имя, №

Т.П. 704-I-167.84

ТС

Лист

3

Т.П. 704-1-16784 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	0.027	0.033
4	Сталь мелкосортная, т	099360	168	0.0005	-	0.0005
5	Итого сортового проката		168	0.065	0.027	0.0335
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 холоднокатанная, т	123001	168	0.0017	-	0.0017
17	Изделия крепежные/машино-					
18	строительные/, т	128000	168	0.0127	-	0.0127
19	Итого металлоизделий про-					
20	мышленного назначения, т		168	0.0150	-	0.0150

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

Привязан

Имя. №
Вед. инж. Буслин *Буслин*
Рук. гр. Корнильева *Корнильева*
и.о.нач.

Т.П. 704-1 -16784

ТС

отт. Яворский *Яворский*
ГМН Балзак *Балзак*

Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 2000 м³, F=90 м². Альбом VI

Стр. 1	Лист 1	Листов 3
Р	1	3

Инжентером
КЕГІПРОЕКТСТРОЙОВОЛ
г. Киев

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

Т.П. 704-1-167.84 Альбом XI

Взам. инв. №

№ 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 в						
4	натуральной массе, т		168	0.052	0.027	0.0792	
5	Трубы стальные /всего/, м	130000	006	-	38	38	
6		т	130000	168	-	0.140	0.140
7	Трубы бесшовные X, м	130104	006	-	30	30	
8		т	130104	168	-	0.123	0.123
9	Трубы сварные водогазо-						
10	проводные /газовые/, м	138500	006	-	8	8	
11		т	138500	168	-	0.017	0.017
12	Порошки и пудра цветных						
13	металлов /всего/, кг	179000	166	-	0.166	0.166	
14	Пудра алюминиевая пигментная, кг	179120	166	-	0.166	0.166	
15	Материалы лакокрасочные	230000					
16	Лак битумный, кг	231113	166	-	1.4	1.4	
17	Грунтовка, кг	231213	166	-	0.92	0.92	
18	Растворитель, кг	231300	166	-	0.38	0.38	
19	Изделия асбестовые техни-						
20	ческие	257000					
21	Паронит Пон, м2	257511	055	-	0.55	0.55	
22	Материалы тепло-из звуко-						
23	изоляционные	576000					
24	Шнур минераловатный, м3	576235	113	0.59	-	0.59	

Привязан			
Иль. №			

Т.П. 704-1-167.84 TC Лист 2

Т.П. 704-I-16784 Альбом VI

№ 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	0.041	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 жест с покрытием	111000				
8	Сталь кровельная оцинкован-					
9	ная, т	111110	168	0,32	-	0,032
10	Сталь листовая оцинкован-					
11	ная, т	111120	168	0.005	-	0.005
12	Итого листового проката, т		168	0.037	-	0.037
13	Металлоизделия промышлен-					
14	ного назначения /метизы/	120000				
15	Проволока стальная, т	121100	168	0.0008	-	0.0008
16	Лента стальная холоднокатан-					
17	ная, т	123001	168	0.0027	-	0.0027
18	Изделия крепежные /машиностро-					
19	ительные/, т	128000	168	0.0195	-	0.0195
20	Итого металлоизделий промышлен-					
	ного назначения, т		168	0.023	-	0.023

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

Привязан

Инд. №
Вед. инж. Бушлик
рук. гр. Корнильева
и. о. нач. отд. Яворский

Т.П. 704-I-16784

ТС

Ведомость потребности
в материалах Резервуар
емкостью 2000м³
F=115 м². Альбом VI

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
Миннефтепром ДАГИПРОЧЕСТЕПРОВОД г. Киев		

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

Т.П. 704-I-16784 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество			
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего	
1	Всего сортового и листо-						
2	вого проката, металлоиз-						
3	делий промышленного назна-						
4	чения в натуральной массе, т		168	0.0665	0.041	0.1075	
5	Трубы стальные /всего/, м	I30000	006	-	4I	4I	
6		т	I30000	I68	-	0.158	0.158
7	Трубы бесшовные,* м	I30I04	006	-	36	36	
8		т	I30I04	I68	-	0.15I	0.15I
9	Трубы сварные водогазо-						
10	проводные /газовые/, м	I38500	006	-	5	5	
11		т	I38500	I68	-	0.007	0.007
12	Порошки и пудра цветных						
13	металлов /всего/, кг	I79000	I66	-	0.187	0.187	
14	Пудра алюминиевая						
15	пигментная, кг	I79I20	I66	-	0.187	0.187	
16	Материалы лакокрасочные	230000					
17	Лак блестящий, кг	23I1I3	I66	-	1.57	1.57	
18	Грунтовка, кг	23I2I3	I66	-	1.03	1.03	
19	Растворитель, кг	23I900	I66	-	0.43	0.43	
20	Изделия асбестовые техниче-						
21	ские	257000					
22	Паронит Пон, м2	2575II	0.55	-	0.80	0.80	
23	Материалы тепло-и звуко-						
24	изоляционные	576000					

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

Привязан			
Ина. №			

Т.П. 704-I-16784 TC Лист 2

Т.П. 704-I-1678/Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Шнур минераловатный, мЗ	576295	III	0,64	-	0,64
2	Маты минераловатные прошивные					
3	с односторонней обкладкой из					
4	сетки, мЗ	576212	III	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. № Подписи и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 704-I-16784 TC Лист 8

Альбом XI

Ш 704-І-15784

№ 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		0,00075
4	Полоса					
5	4x40, т	093300	168	0,00126		0,0256
6	К р у г					
7	І2, 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

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

				Привезен		
Имя. №						
Исполн	Руденко	<i>Руденко</i>	5.85	Т.П.704-І-15784	3	
рук. гр.	Михалко	<i>Михалко</i>	18. 8.8			
МЛ. СЛ.	Ханин	<i>Ханин</i>				
Н. Контр.	Кравчук	<i>Кравчук</i>	05.88	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м3 для альбоса IV	Страница I	Лист I
Н. Отд.	Максименко	<i>Максименко</i>	11. 6.88			
И. П.	Вальвак	<i>Вальвак</i>				
				Милейтепром КВТИПРОЕКТСПРОВОД г. Киев		

Альбом XI

Т.П.704-I-167.84

№ 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 материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Взам. инв. №	Исп. №				
	Исполн. Руденко	Руденко	5.83.		
Дата подписи и дата	рук. гр. Михалко	Михалко	15.83.		
	гл. сп. Ханян				
Инд. № подл.	в. контрол. Бравчук	Бравчук	15.83.		
	н. отд. Максименко	Максименко	15.83.		
	Г И П Балзак				
Т.П.704-I-16784					Э
Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м3 для альбомов У и У1				Стадия	Лист
				Р	1
				Миннефтепром КАПИПРОНЕФТЕПРОВОД г. Киев	

АЛБОМ XI

ТП 704-I - 16784

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные /всего/, м	I30000	006	23,0		23,0
2			168	0,093		0,093
3	Трубы стальные электросварные					
4	/диаметром до 114 мм/					
5	Ø 57x3,0 м	I37300	006	23,0		23,0
6			168	0,033		0,033
7	Сталь сортовая конструкционная					
8	и листовой прокат, т		168		0,01	0,01
9	в том числе по укрупненному					
10	сортаменту:					
11	сталь крупносортная, т	095100	168		0,05	0,005
12	сталь толстолистовая, т	097100	168		0,005	0,005
13	Металлоизделия промышленного					
14	назначения /метизы/, т	I28100	168		0,001	0,001
15	Итого стали сортовой конструк-					
16	ционной, проката листового и					
17	метизы в натуральной массе, т		168		0,0106	0,0106
18	Итого стали, приведенной к					
19	классу С38/23, т		168		0,0106	0,0106
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, №			ТП 704-I - 16784			II		
В. инж. Шевлякова <i>Шевлякова</i>								
рук. пр. Кожанников								
В. конст. Ковале								
Г.Л. с.п. Кариченко <i>Кариченко</i>			Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м3 для альбомов IУ, У, У1 /передвижная установка при интенсивности 0,06 д/сек м2			Стация		
В. э.д. Крамаренко <i>Крамаренко</i>						Р		
Г.П. Балезан <i>Балезан</i>						Листов		
						I		
						Имя и адрес М.П. ПРОИЗВОДИТЕЛЯ Г. ЧИЗВ		

Формат А4

Т.П.704-I-16784 Альбом XI

№ 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 электро-					
4	сварные /диаметром до					
5	114 мм/:					
6	Ø 57x3,0 м	137300	006	34,5		34,5
7	т		168	0,139		0,139
8	Сталь сортовая конструк-					
9	ционная и листовой прокат, т		168		0,015	0,015
10	в том числе по укрупнен-					
11	ному сортаменту;		168		0,015	0,015
12	сталь крупносортовая, т	095100	168		0,008	0,008
13	сталь толстолистовая, т	097100	168		0,007	0,007
14	Металлоизделия промышлен-					
15	ного назначения/метизы/ т	128100	168		0,001	0,001
16	Итого стали сортовой кон-					
17	струкционной, проката лист-					
18	тового и метизы в натураль-					
19	ной массе, т		168		0,016	0,016
20	Итого стали, приведенной к		168		0,016	0,016
	классу С 38/23 т					

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

Привязан

Имя №

Вед. ГИД Шейдеков В.И.
 Рук. ГИД Козенников В.
 Н. КОНТ. КОВАЛЬ

Т.П.704-I-16784

II

Гл. спец. Кривченко М.
 Нач. отд. Крамаренко Ю.
 ГИД Бальзак

Ведомость потребности в материалах резервуара емк 2000 м3 для альбома IV /деревообрабатывающая установка при интенсивности 0,08 л/сек.м2

Стадия	Лист	Листов
п	I	I

Министерство
 МАШИНОСТРОИТЕЛЬСКОГО
 Г. Клев

Имя № Подпись и дата

Альбом XI

Т. П. 704-I-16784

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные/всего/ м	130000	006	144,5		144,5
2	т		168	0,525		0,525
3	Трубы стальные/электро-					
4	сварные/диаметром до 114 мм/:					
5	∅ 89x3,0 м	137300	006	3,5		3,5
6	т		168	0,022		0,022
7	∅ 57x3,0 м	137300	006	42,0		42,0
8	т		168	0,170		0,170
9	∅ 48x3,0 м	137300	006	99,0		99,0
10	т		168	0,333		0,333
11	Сталь сортовая конструк-					
12	ционная и листовой прокат, т					
13	в том числе по укрупнен-					
14	ному сортаменту :				0,084	0,084
15	Сталь крупносортная, т	095100	168		0,045	0,045
16	Сталь толстолистовая, т	097100	168		0,038	0,038
17	Металлоизделия промышлен-					
18	ного назначения /метизы/, т	128100	168		0,004	0,004
19	Итого, стали сортовой кон-					
20	струкционной, 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

Инв. №

Вед. инж. Шевлякова И.И.

Рук. Г.И. Козавицкий И.И.

Н. контр. Коваль И.И.

Гл. спец. Кириченко И.И.

Науч. сот. Козмаренко И.И.

Г.И. Балзак И.И.

ТН 704-I-16784

II

Ведомость потребности в материалах резервуара емк 2000 м³ для альбому IV У, VI, стационарная установка при интенсивности 0,03 л/сек. м²

Стадия	Пуст	Янсов
р	1	2
Миннефтепром		
КОМТИПРОМ ТЕПЛОСВОД		
Г. Ивев		

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	И метизы в натуральной					
2	массе, т		168		0,087	0,087
3	Итого, стали приведенной					
4	к классу С 38/23 т		168		0,087	0,087
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-167.84

№ инв. №
№ докум. в АСТР
№ инв. №

Привязан				
Инв. №				

Т.П. 704-I-167.84	Лист 2
-------------------	-----------

Альбом XI
ТШ 704-I-16784

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные /всего/ м	130000	006	177,5		177,5
2	Т		168	0,773		0,773
3	Трубы стальные электросварные					
4	/диаметром до 114 мм/:					
5	∅ 89x3,0 М	137300	006	51,5		51,5
6	Т		168	0,331		0,331
7	∅ 57x3,0 М	137300	006	27,0		27,0
8	Т		168	0,109		0,109
9	∅ 48x3,0 М	137300	006	99,0		99,0
10	Т		168	0,333		0,333
11	Сталь сортовая конструкцион-					
12	ная и листовая про кат, т		168	0,102		0,102
13	в том числе по укрупненному					
14	сортаменту:					
15	сталь крупносортная, т	095100	168	0,054		0,054
16	сталь толстолистовая, т	097100	168	0,048		0,048
17	Металлоизделия промышленного					
18	назначения /метизм/ т	128100	168	0,006		0,006
19	Итого стали сортовой конструк-					
20	ционной, проката листового и					

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

Изм. № подл. Порядок и дата Взам. инв. №			Привязки		
	Изм. №				
	Вед. инж. Шевлекова <i>Ш</i>				
	Рук. гр. Кожеников <i>К</i>	ТШ 704-I-16784		II	
	Н. контр. Коэль <i>К</i>				
	Гл. спец. Кириченко <i>К</i>	Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 2000 м ³ /для альбома IV стационарная установка при интенсивности 0,08 л/сек м ²	Страниц	Лист	Листов
	Нач. отд. Краваренко <i>К</i>		3	1	2
	ТМБ Балъзак <i>Б</i>		Миннефтепром Днегипрофтебспроиз г. Днеп		

Альбом XI

ТП 704-I-167.84

Настроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	метизы в натуральной массе, т		168	0,107		0,107
2	Итого стали, приведенной к					
3	классу С 38/23, т		168	0,107		0,107
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Изм. №

ТП 704-I-167.84 II Лист 2