

Типовой проект 704-I-169.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 5000 м³

А Л Б О М X I

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Ц 00398-10

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-169.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 5000 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. Балзак

400398-10

2

ТН 704-I-169.84

А л ь б о м 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 высокозаствякших 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 н. |
| Альбом XI. | Ведомости потребности в материалах . |

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА
РЕЗЕРВУАР ЕМКОСТЬЮ 5000 м³

	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.	15
ВМ часть М, альбомы У, У1, молниеприемники.	16
ВМ часть М, альбом У, молниеприемники.	17
ВМ часть М, альбом У, Q = 1400 + 2000 м ³ /ч.	18
ВМ часть М, альбом У, Q = 2000 м ³ /ч.	20
ВМ часть , альбом У, система размыва осадка .	22
ВМ часть М, альбом У, Q = 1400 + 2200 м ³ /ч.	23
ВМ часть М, альбом У, Q= 3000 + 5000 м ³ /ч.	24
ВМ часть М, альбом У, F = 46 м ² , подогреватель секционный.	25
ВМ часть М, альбом У, F = 67 м ² , подогреватель секционный.	27
ВМ часть М, альбом У, система размыва осадка.	29
ВМ часть М, альбом У1, Q= 900+1400 м ³ /ч.	30
ВМ часть М, альбом У1, Q= 2200 + 3500 м ³ /ч.	32
ВМ часть М, альбом У1, с подъемной трубой.	34
ВМ часть М, альбом У1, F = 64 м ² , подогреватель секционный .	36
ВМ часть М, альбом У1, F = 113 м ² , подогреватель секционный.	38
ВМ часть М, альбом У1, F 166 м ² , подогреватель секционный.	40
ВМ часть ТС , альбом У, F =46 м ² .	42
ВМ часть ТС, альбом У, F = 67 м ² .	45
ВМ часть ТС , альбом У1, F = 64 м ² .	48
ВМ часть ТС , альбом У1, F = 113 м ² . F=166м ² .	51
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, при интенсивности 0,05 л/сек.м ²	61
ВМ часть П, альбом У при интенсивности 0,08 л/сек.м ² .	63

(64)

Х I

АЛЬБОМ

ТТ 704-1-16984

Изм. №	поп.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------	------	----------------	--------------

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В альбоме представлены Ведомости потребности в материалах /"Ведомости"/ резервуара емкостью 5000 м³.

Ведомости выполнены для строительной и технологической части проекта.

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

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

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

"Ведомости" части КА идентичны для всех альбомов.

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

Изм. № подл. Подпись и дата. Взаим. №

ТП 704-1-169.84

АЛЬБОМ

XI

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 огмостки /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 огмостки типа I:

- при сейсмичности менее 8 баллов

$$\Delta G_{\text{ц}} = 1,99 \Delta H + 0,107 \Delta H^2 \quad (\text{г})$$

$$\Delta V_{\text{п}} = 125,9 \Delta H + 6,78 \Delta H^2 \quad (\text{мЗ})$$

$$\Delta V_{\text{ш}} = 94,5 \Delta H + 5,09 \Delta H^2 \quad (\text{мЗ})$$

- при сейсмичности 8 и 9 баллов

$$\Delta G_{\text{ц}} = 2,08 \Delta H + 0,107 \Delta H^2 \quad (\text{г})$$

$$\Delta V_{\text{п}} = 131,7 \Delta H + 6,78 \Delta H^2 \quad (\text{мЗ})$$

$$\Delta V_{\text{ш}} = 98,8 \Delta H + 5,09 \Delta H^2 \quad (\text{мЗ})$$

3.2. Для огмостки типа III

- при сейсмичности менее 8 баллов

XI

АЛЬБОМ

ТП 704-1-169.84

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

$$\Delta S = 157,5 \Delta H + 8,48 \Delta H^2$$

- при сейсмичности 8 и 9 баллов

$$\Delta S = 164,6 \Delta H + 8,48 \Delta H^2$$

3.3. Для расхода щебня на фундаментное кольцо КФ-I

$$\Delta V_{щ} = 164,2 \Delta H + 65,69 \Delta H^2$$

3.4. Набивные ступени . На одну ступень :

- ступени на отмошке к шахтной лестнице :

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

- ступени на узле управления системой подогрева ;

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

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 3.900-3, вып.7 .

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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. штамп №
--------------	----------------	---------------

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

Таблица I

№№ п/п	Наименование конструктивных элементов основания резервуаров	Для неэтидированных продуктов и нефти		Для этидированных продуктов		Для этидированных продуктов	
		При сейсмичности менее 8 баллов	Смичности 8 и 9	При сейсмичности менее 8 баллов	Смичности 8 и 9	При сейсмичности менее 8 баллов	Смичности 8 и 9
		без анкеровки	с анкерами	без анкеровки	с анкерами	без анкеровки	с анкерами
		корпуса	корпуса	корпуса	корпуса	корпуса	корпуса
		вариант: 1	вариант: 2	вариант: 1	вариант: 3	вариант: 4	вариант: 5
							вариант: 6

1.	Фундаментное кольцо	+				+	
			КФ-1				
			КФ-1М				
2.	Подготовка КФ-1М		+			+	
3.	Фунд. кольцо КФ-2 и фунда. плиты ПФ-1		+		+		+
4.	Подготовка под КФ-2 и ПФ-1		+		+		+
5.	Плита П-1 и подготовка под нее					+	
6.	Плита П-2 и подготовка под нее					+	
7.	Отсыпка типа I при сейсм. менее 8 баллов	+				+	
8.	Отсыпка типа I при сейсм. 8 и 9 баллов						+
9.	Насыпные ступени отсыпки	+				+	+
10.	Фундам. I под шахтную лестницу	+				+	+
11.	Колосник К-1					+	+
12.	Фундам под узел управления сис-темой подогрева					+	+

Расход цемента и инертных по конструктивным элементам резервуара

Таблица 2.

№ п/п	Наименование конструктивных элементов резервуара	Расход цемента, г			Расход инертных, мЗ	
		марки 300	марки 400	приведенного к марке 400	щебень	песок
I.	Фундамент КФ-I Для ва-	0,59	-	0,53	108	3,39
	новое кольцо					
	для ва-					
	рианга 4	0,59	-	0,53	101	3,39
	КФ-I-M	6,45	-	5,80	20,8	15,6
2.	Подготовка под КФ-1M	1,41	-	1,27	6,24	4,68
3.	Фундам. кольцо КФ-2 и фундам. плита ПФ-I	-	10,98	10,98	32,9	24,7
4.	Подготовка под КФ-2 и ПФ-I	2,73	-	2,46	12,17	9,02
5.	Плита П-I и подготовка под нее	15,99	-	14,37	59,8	44,8
6.	Плита П-2 и подготовка под нее	7,45	10,9	17,61	66,4	49,8
7.	Отсыпка типа I при оседаемости менее 8 баллов	2,55	-	2,3	11,3	8,5
8.	Отсыпка типа I при оседаемости 8 и 9 баллов	2,12	-	1,9	9,4	7,0
9.	Набивные сгупени отсыпки	0,054	-	0,048	0,24	0,18
10.	Фундамент Ф-I под шахтную лестницу	0,28	-	0,25	1,30	0,96
II. Колодец К-I:						
	- монолитные конструкции	0,06	-	0,054	0,048	0,036
	- на оборные 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 оборные конструкции	0,116	-	0,104	0,093	0,070

Примечание:

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

АЛЬБОМ X/

ЛП 704-1-16984

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

Цена, коп.	Листы в зата	Объем, м ³
------------	--------------	-----------------------

ПГ 704-1-16984

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			
		Клас- са А I	Клас- са А II	Класса А III		Сорта из про- волоч	Клас- с В I	толсто- листово- вая	крупно- сортовая		
φ 8	φ 10	φ 16	φ 10	φ 12	φ 14	φ 15	$\frac{200/200/5/5}{2300}$	$\frac{200/200/5/5}{1700}$	φ 5	φ 10	φ 86

К о д

I. Фундам. кольцо	КФ-I	984	55							196
	КФ-IM									
3. Фундам. кольцо КФ-2 и плита ЦФ-I			2575	120						
5. Плита П-I		68,7	40,2						657	
6. Плита П-2		4, I							657	
10. Фундаменты Ф-I		4, I								
II. Колодец К-I										
			4,0							
12. Фундаменты под узел управления систем подогрева										
			2,22							
									3,7	2,9
										45,2

Материалы для включения в Сводную "ведомость"

Таблица 4

АЛЬБОМ XI

ТП 704-1-169.84

№ п/п	Наименование материала	К о д	Количество		
			Ед. изм.	При обьем. менее 8 бал лов	При обьем. 8,9 бал лов
1.	Мазут на приготовление гид-рофобного слоя	025853	т	2,83	2,66
2.	Булыжный камень для от-мосстки типа Ш	571150	м2	158	170
3.	Песок для отмосстки типа Ш	571140	м3	15,8	17,0
4.	Полиэтиленовая пленка для плит П-1 или П-2	872186	м2	312	287

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Расход материалов по пунктам 2 и 3 исключен 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 подуш-ки /грунт 4/ расход песка включать в Сводную "ведомость" в соответствии с подсчитанными объемами работ для сметы.

Изм. №	Дата	Взам. инв. №

ТШ 704-I-167.84 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, г	093009	I68		0,046	0,046
4						
5						
6	Ø 36, г		I68		0,046	0,046
7						
8						
9	Сталь арматурная класса					
10	А-III, г	093005	I68			
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19	Всего стали для армирования					
20	ж/бетонных конструкций		I68		0,046	0,046

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

Привязан

Инв. №

Ст. инж. Стоглант

Пров. Пирогов

Н. КОНТ. Гофштейн

Н. ОГД. Журомский

Г И П Балзак

ТШ 704-I-167.84

КЖ

Ведомость потребности в материалах резервуара ем- костью 5000 м3. Альбом III

Стация	Лист	Листов
Г	1	2

Миннафтепром
ЮЖИПРОНЕФТЕПРОВОД
г. Киев

Льбом XI

ТШ 704-I-169.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	В том числе по укрупненному					
2	соргаменту :					
3	Сталь мелкосортная, т	093300	168			
4	Сталь крупносортная, т	093100	168		0,046	0,046
5						
6						
7						
8	Итого стали, приведенной к					
9	классу А1, т		168		0,046	0,046
10						
11						
12						
13	Цемент					
14	Портландцемент					
15	М 300, т	573151	168		3,526	3,526
16						
17						
18	Итого цемента, приведенного					
19	к марке 400, т		168		3,173	3,173
20	Инертные материалы					
21	Гравий, м3	571120	113		120,84	120,84
22	Песок строительный, м3	571140	113		13,03	13,03
23						
24						

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

Приказан

Имя, №

ТШ 704-I-169.84

КЖ

Лист
2

400398-10 13

АЛБЭСИ XI

г.п.704-I-16984

№ строки	Наименования материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Порландцемент					
3	М 300, т	573I51	I68		0,942	0,942
4	Итого цемента, приведенного					
5	к марке 400	573II2	I68		0,848	0,848
6	Импортные 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" указавко количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальные (нетиповых) конструкций и изделий

			Приказом	
Имя, №				
ст. инж. Стоглан	АС		г.п.704-I-16984	КСР
рук. гр. Трилесная	АС			
н. контр. Буйтай	АС			
н. огд. Куромский	АС			
ГИП Бальзак	АС			
			Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 5000 м3 для фундамента под шкаф узла управления системы подогрева	Страницы Р
				Лист I
				Листов 2
				Миннефтепром ОБЪЕКТПРОЕКТИРОВОД г. Киев

400398-10 14

ЛИССОМ №

Г. П. 704-1-16984

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

Местности	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, г		І68			
4	Ø 8		І68		0,005	0,005
5	Ø 10		І68		0,009	0,009
6	Всего стали для армирования					
7	л/б конструкций, г		І68		0,014	0,014
8	в том числе по укрупненному					
9	ордаменту					
10	Катанка, г	093400	І68		0,005	0,005
11	Сталь мелкосортная, г	093300	І68		0,009	0,009
12	Итого стали приведенной к					
13	классу АІ, г		І68		0,014	0,014
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инва. №

Г. П. 704-1-16984

Кл

Лист 2

400398-10 15

Альбом XI
Т.П.704-I-169.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупносортовая	095100				
2	Уголок равнополочный					
3	50x50x4		168		0,105	0,105
4	Итого крупносортовой					
5	стали, г		168		0,105	0,105
6	Сталь тонколистовая	097300				
7	$\delta = 2,5$ мм		168		0,217	0,217
8	Итого тонколистовой стали, г		168		0,217	0,217
9	Сталь толстолистовая	097100				
10	$\delta = 5$ мм		168		0,073	0,073
11	Итого толстолистовой стали					
12	М е г и зы, г		168			
13	Петли и задвижки накладные		168		0,002	0,002
14	Итого метизов, г		168		0,002	0,002
15	Всего сортовой стали и					
16	проката листового, приведен-					
17	ного к классу С 38/23, - г		168		0,397	0,397
18						
19						
20						

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

№ Взам. инв. №
Подпись и дата

			Привязан			
Инв. №						
ИНЖ. Столланд <i>Л.С.</i>			г.п.704-I-169.84	M		
рук. гр. Трилюсова <i>Л.С.</i>						
ин. контр. Обшгейн <i>Л.С.</i>						
Ед. от. Пирогов <i>Л.С.</i>			Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ для шкафа узла управления	Стация	Лист	Листов
Н. отд. Журомский <i>Л.С.</i>				Р		I
ТИП Бальзак <i>Л.С.</i>				Машинотракторное ЮЖИПРОМФЭТЕПРОВОД г. Киев		

400398-10 16

Альбом II

Т.П.704-I-16984

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для изготовления молние-					
2	отводов $h = 5,0$ м /4 шт./					
3	Сталь толстолистовая, Т	097100				
4	- 150 x 170		Т		0,016	0,016
5	- 150 x 150		Т		0,014	0,014
6	- 80 x 80		Т		0,004	0,004
7	Итого толстолистовой стали, Т		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 труб, Т		Т		0,036	0,036
12	Всего сортовой стали и проката					
13	листового, приведенного к					
14	классу С 38/23, 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." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

				Привязан	

Инв. №
 От. инж. Стотланд
 рук. гр. Триладская
 Н. контро. Гобштейн
 Гл. сп. Широков
 Н.отд. Журомон
 ГИП Бальзак

Т.П.704-I-16984

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 5000 м3 альбом IV; VI

Страница Лист Листов

Миннефтепром
 КИИПРОНЕФТЕПРОВОД
 г. Киев

400398-10 17

Формат А4

Альбом XI

Т.П. 704-I-169.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для изготовления мол-					
2	нистоводов $h = 9,0 \text{ м}$					
3	/2 шт./, $h = 6 \text{ м}$ /2 шт./					
4	Сталь толстолистовая, т	097100				
5	- 150x170		т		0,016	0,016
6	- 150x150		т		0,014	0,014
7	- 80x80		т		0,002	0,002
8	- 70x80		т		0,002	0,002
9	Итого толстолистовой стали, т		т		0,034	0,034
10	Труба ГОСТ 10704-76	I38500				
11	$\emptyset 57 \times 3,5$		т		0,032	0,032
12	$\emptyset 38 \times 2$		т		0,026	0,026
13	$\emptyset 25 \times 2$		т		0,014	0,014
14	Итого труб, т		т		0,072	0,072
15	Всего сортовой стали и проката					
16	листвого, приведенного к					
17	классу С 38/23, т		т		0,106	0,106
18						
19						
20						

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

Присвоен

Имя. №

СТ. ИНЖ. Стогланц
 РУК. ГР. Трилесская
 Н. КОНТРОЛЕР. Офштейн

Т.П. 704-I-169.84

М

ГЛ. СП. Пирогов
 Н. ОТД. Журомский
 ГИП. Балзар

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 5000 м³, альбом У

Страница Лист Листов

Миннефтепром
 ЮЖПРОЦЕССПРОВОД
 г. Киев

400398-10 18

Альбом XI

Т.П.704-І-16984

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы сварные больших диа-					
2	метров /св. 480 мм/					
3	530x5 м	138100	006	-	0,73	0,73
4	т		168	-	0,047	0,047
5	Сортовой прокат обыкновен-					
6	ного качества	093000				
7	Сталь мелкосортная					
8	полоса 5x50 т		168	-	0,0058	0,0058
9	Прокат листовой ряловой, т	097000				
10	Сталь тонколистовая толщиной					
11	3 мм т	097200	168	-	0,0055	0,0055
12	Сталь тонколистовая толщиной					
13	1,5 мм т	097300	168	-	0,0299	0,0229
14	Детали соединительные для					
15	трубопроводов	146800				
16	фланец 500 - 2,5 шт.		796	-	I	I
17	т		168	-	0,016	0,016
18	Изделия крепежные/машино-					
19	строительные/ т	128000	168	-	0,0368	0,0368
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

Иное. №

Инж. Шинчук
рук.гр. Мяденико

Тл. спец. Минцлин

Н/юнтр. Фабиянский

Нач. отд. Орловская

III Бальзак

Т.П.704-І-16984

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 5000 м³
 $Q = 1400 + 2000$ м³/час,
 Альбом IV

Стация	Лист	Листов
Р	1	2

Миннефтепром
 ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОМ
 г. Киев

400398-10 19

Формат А

Т.П.704-I-169.84 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия из проволоки					
2	Сетка стальная т	127500	168		0,0015	0,0015
3	Канаты стальные оцинкованные т	125200	168		0,0067	0,0067
4	Паронит/и изделие из него/, т	257500	168		0,001	0,001
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инв. №

Т.П.704-I-169.84 М Лист 2

400398-10 20

Альбом XI

Т.Л. 704-I-169.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы сварные больших диа-					
2	метров /св.480 мм/	I38I00				
3	530x5 м		006	-	0,73	0,73
4	т		I68	-	0,047	0,047
5	Сортовой прокат обыкновенного					
6	качества т	093000	I68			
7	Сталь мелкосортная	093300				
8	полоса 5x50 т		I68	-	0,0058	0,0058
9	Прокат листовой рядовой т	097000				
10	Сталь тонколистовая толщи-					
11	ной 3 мм т	097200	I68	-	0,0055	0,0055
12	Сталь тонколистовая толщи-					
13	ной 1,5 мм т	097300	I68	-	0,0229	0,0229
14	Детали соединительные для					
15	трубопроводов	I46800				
16	диаметр 500x2,5 шт.		796	-	I	I
17	т		I68	-	0,016	0,016
18	Изделия крепежные /машинно-					
19	строительные/ т		I68	-	0,0706	0,0706
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		
Имп. №						
Инж.	Пыщук					
Рук. гр.	Мищенко			Т.Л.704-I-169.84.		М
Т.л. спец.	Мирлин					
И/контр.	Фабиянский					
Нач. отд.	Орловская			Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 5000 м ³	Стация	Лист
ИИ	Бальзак			Q = 2000 м ³ /час.	р	1
				Альбом IV		Листов
						2
					Миннефтепром ОЖИТИРОЛЕТРОВ ОД г. Киев	

400398-10 21

Альбом XI

Т.П.704-I-169.84

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия из проволоки					
2	Сетка стальная т	12 7500	168	-	0,0015	0,0015
3	Канаты стальные оцинко-					
4	ванные т	125200	168	-	0,0067	0,0067
5	Паронит /и изделия из него/	257500	168	-	0,0013	0,0013
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инд. №

Т.П.704-I-169.84 М

Лист 2

400398-10 22

Альбом XI

Т.П.704-І-16984

№ строка	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные сварные диа-					
2	метром св. II4 мм	138000				
3	Ø 426x7 М		006	-	8,08	8,08
4	Т		168	-	0,584	0,584
5	Ø 219x7 М		006	-	15,15	15,15
6	Т		168	-	0,555	0,555
7	Трубы сварные диаметром					
8	до II4 мм	137000				
9	Ø 108x4 М		006	-	0,5	0,5
10	Т		168	-	0,0052	0,0052
11	Сталь толстолистовая рядо-					
12	вых марок /от 4 мм/	097100				
13	толщиной 10 мм Т		168	-	0,224	0,224
14	толщиной 5 мм Т		168		0,109	0,109
15	Детали соединительные сталь-					
16	ные для трубопроводов Т	146800	168	-	0,285	0,285
17	Изделия крепежные /машино-					
18	строительные/ Т	128000	168	-	0,017	0,017
19	Паронит /и изделия из него/ Т	257500	168	-	0,0003	0,0003
20						

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

Приязан

Инд. №

Инж. Каменецкий
Рук. г.р. Мищенко
Гл. спец. Миндлин

Т.П.704-І-16984 М

Н. контр. Фабияцкий
ач. отд. Орловская
ИП Балзак

Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 5000 м3. Система размыва осадка. Альбом IV

Стедия Р I I
Лист I I
Листов I I

Миннефтепром
ЮЖИПРОЛВТЕПРОВОД
г. Киев

400398-10 23

Т.Д.704-І-16984 Альбом УІ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия крепежные /машино-					
2	строительные/ т	128000	168	-	0,0222	0,0222
3	Канаты стальные оцинко-					
4	ванные т	125200	168	-	0,0067	0,0067
5	Паронит /и изделия из					
6	него/ т	257500	168	-	0,0007	0,0007
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 (нютиповых) конструкций и изделий

Изм. №	подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Инв. №					
Инж. Пинчук				Т.Д.704-І-16984 М	
Рук. гр. Мищенко					
Гл. спец. Миндлин					
Н.контр. Фабиянский					
Нач. отд. Орловская				Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 5000 м3 Q = 1400+2200 м3/ч. Альбом У	
Гл. инж. Балзак					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	І	І
			Миннефтепром ОЖТИПРОТЕМТРОВСОД г. Киев		

400398-10 24

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия крепежные /машино-					
2	отруительные/ Т	128000	168	-	0,099	0,099
3	Канаты стальные /оцин-					
4	кованные Т	125200	168	-	0,0067	0,0067
5	Паронит/изделия из него/ Т	257500	168	-	0,0016	0,0016
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Альбом XI

Т.П.704-І-16984

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. №

Инд. № ШИПЧУК

Рук. гр. Мищенко

Тл. спец. Миндлин

Н. контр. Фабианский

Нач. отд. Орловская

ТИП Бальзак

Т.П.704-І-16984

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 5000 м³
Q = 3000+5000 м³/час
Альбом У

Стадия	Лист	Листов
р	І	І

Миннефтепром
ДЖИПРОНЕТЕПРОВОД
г. Киев

400398-10 25

Формат А4

Альбом XI

Т.П.704-I-169.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные м	130000				
2	Трубы стальные сварные диа-					
3	метром до 114 мм'	137000				
4	60x4,5 м		0,06	-	5,6	5,6
5	т		168	-	0,0345	0,0345
6	48x3 м		006	-	5,6	5,6
7	т		168	-	0,0187	0,0187
8	Трубы стальные горячеде-					
9	формированные	1310000				
10	108x4 м		006		10,4	10,4
11	т		168		0,1067	0,1067
12	70x4 м		006	-	3,6	3,6
13	т		168	-	0,0234	0,0234
14	60x3,5 м		006	-	251,5	251,5
15	т		168	-	1,227	1,227
16	Сортовой прокат обыкновен-					
17	ного качества т	093000				
18	Сталь крупносортная					
19	уголок 50x50 т		168	-	0,048	0,048
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

Изм. №

Инж. Пинчук
 Рук. гр. Мищенко
 Гл. спец. Миндлин
 Н. контр. Фасьянский
 Нач. отд. Орловская
 ГИП Балзак

Т.П.704-I-169.84.

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 5000 м3 сезонный подогреватель F=46 м2. Альбом У

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

Миннефтепром
 КОМПЛЕКТ ПРОЕКТА ТЕПЛОТВОРЩИ
 г. Киев

400398-10 26

Альбом XI
Т.П.704-I-16984

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь мелкосортная полоза					
2	50x70 Т		168	-	0,061	0,061
3	Круг ϕ 16 Т		168	-	0,0558	0,0558
4	Прокат листовой рядовой	097000				
5	Сталь толстолистовая	097100				
6	толщиной 6 мм Т		168	-	0,038	0,038
7	Изделия крепежные /маши-					
8	ностроительные/ Т	128000	168	-	0,0268	0,0268
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, №			

ТЦ-704-I-169.84 М Лист 2

400398-10 27

Т.П. 704-I-169.84 Альбом VI

Инструмент	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	I57000				
5	60x3,5 М		006	-	8,5	8,5
6	Т		I68	-	0,042	0,042
7	48x3 М		006	-	8,5	8,5
8	Т		I68	-	0,0286	0,0286
9	Трубы стальные горячедефор-					
10	мированные	I31000				
11	108x4 М		006	-	12,1	12,1
12	Т		I68	-	0,125	0,125
13	70x4 М		006	-	3,6	3,6
14	Т		I68	-	0,0236	0,0236
15	60x3,5 М		006	-	357	357
16	Т	I68	I68	-	1,760	1,760
17	Сортовой прокат обычно-					
18	венного качества Т	093000				
19	Сталь крупностортная	093100				
20	уголок 50x50 Т		I68	-	0,047	0,047

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

Привязан

Инд. №

Инд. №
Личн. Личн. Мищенко
Рук. г. Мищенко
М. Спец. Мищенко
Л. Кош. Фабиянский
Лач. Отд. Орловская
Т.И. Балзак

Т.П. 704-I-169.84

М

Ведомость потребности в материалах реверуара емкостью 5000 м секционный подогреватель F= 67 м2. Альбом У

Старил	Лист	Листов
Р	1	2

МиниФтепром
КОНДИЦИОНЕРЫ ТЕПЛОТВОД
г. Киев

400398-10 28

Альбом XI

Т.П. 704-I-16984

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь мелкосортная	093300				
2	полоса 5x70 т		168	-	0,0487	0,0487
3	Круг ϕ 16 т		168		0,0486	0,0486
4	Прокат листовой рядовой	097000				
5	Сталь тонколистовая	097100				
6	толщиной 6 мм т		168	-	0,052	0,052
7	Изделия крепежные /ма-					
8	киностроительные/ т	128000	168	-	0,013	0,013
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инв. №

ТП-704-I-169.84

М

Лист 2

400398-10 29

Альбом XI
Т.П.704-I-169.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные сварные					
2	диаметром св.114 мм	138000				
3	Ø 426x7 м		006	-	8,08	8,08
4			168	-	0,584	0,584
5	Ø 219x7 м		006	-	15,15	15,15
6			168	-	0,555	0,555
7	Трубы сварные диаметром					
8	до 114 мм	137000				
9	Ø 108x4 м		006	-	0,5	0,5
10			168	-	0,0052	0,0052
11	Сталь толстолистовая рядовых					
12	марок /от 4 мм/					
13	толщиной 10 мм т		168	-	0,224	0,224
14	толщиной 5 мм т		168	-	0,109	0,109
15	Детали соединительные					
16	стальные для трубопроводов т	146800	168	-	0,277	0,277
17	Изделия крепежные /машино-					
18	строительные/ т	128000	168	-	0,017	0,017
19	Царнит /и изделия					
20	из него т	257500	168	-	0,00032	0,00032

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. №
Инж. Каменецкая *Укс*
Рук. гр. Мищенко *Риуф*
Гл. спец. Миндлин *М*
Н. кон. р. Фасилевский
Нач. отд. Орловская *Ор*
ИИП Бальзак *Б*

Т.П.704-I-169.84

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 5000 м3. Система размыва осадка. Альбом У

Стадия	Лист	Листов
р	1	1

Альбом XI

ТШ 704-I-169.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные оварные					
2	диаметром св. II4 мм	I38000				
3	Ø 325x6 М		006	--	0,5	0,5
4	Г		I68	--	0,0236	0,0236
5	Сортовой прокат обычно--					
6	внешнего качества Г	093000	I68	--		
7	Сталь межкоорганная	093300				
8	круглая Ø 10		I68	--	0,00012	0,00012
9	полоса 5x50 Г		I68	--	0,0029	0,0029
10	Сталь тонколистовая					
11	толщиной 3 мм Г	097200	I68	--	0,0258	0,0258
12	Детали соединительные для					
13	трубопроводов	I46800				
14	Фланец 300 - 2,5 ШТ		796	--	I	I
15	Г		I68	--	0,0093	0,0093
16	Изделия из проволоки	I27000				
17	Сетка стальная Г	I27500	I68	--	0,0005	0,0005
18	Изделия крепежные /машино--					
19	строительные/	I28000	I68	--	0,0148	0,0148
20	Паронит /и изделия из					

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

Изм. № Подпись и дата

				Привязан							
Изм. №											
Инж. Рук. гр. Гл. сп.	Цинчук Мищенко Мищенко	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	ТШ 704-I-169.84	М						
Н. контр. Н. отд. ГИП	Фабиянский Орловская Бальзак	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	Ведомость потребления в материалах резервуара емкостью 5000 м3 Q = 900+1400 м3/ч. Альбом У1	<table border="1"> <tr> <td>Студия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table> Миннафтехпром КОКСИПРОНЕФТЕПРОВОД г. Киев	Студия	Лист	Листов	Р	1	2
Студия	Лист	Листов									
Р	1	2									

400398-10 31

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	нетто/ г.	257500	168	-	0,00059	0,00059
2	Канаты стальные оцинкованные г	125200	168	-	0,0067	0,0067
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Изн. №

Т.П.704-I-16984

М

Лист

2

400398-10

32

Альбом XI

ТП 704-I-16984

Альбом У
ТТ 704-І-16984

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные сварные					
2	диаметром свыше 114 мм	I38000				
3	Ø 325хб м		006	-	0,5	0,5
4	г		I68	-	0,0236	0,0236
5	Сортовой прокат обычно-					
6	военного качества г	093000	I68			
7	Сталь мелкосортовая г	093300				
8	круглая Ø 10 г		I68	-	0,00024	0,00024
9	полоса 50х50 г		I68	-	0,0058	0,0058
10	Прокат листовой рядовой г	097000				
11	Сталь гошколиговая год-					
12	щиной 3 мм г	097200	I68	-	0,0516	0,0516
13	Детали соединительные					
14	для грубопроводов	I46800				
15	Фланец 300-2,5 шт		796	-	I	I
16	г		I68	-	0,0093	0,0093
17	Изделия из проволоки	I27000				
18	Сетка стальная 2,8-0,7					
19	г	I275000	I68	-	0,00114	0,00114
20	Изделия крепежные /машино-					

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

				Привязан
--	--	--	--	----------

Имя, № подл. Подпись и дата
Имя, №

Инж.	Пинчук	<i>Пинчук</i>	Волы	Т.п.704-І-16984	М						
Рук. гр.	Мишанко	<i>Мишанко</i>									
Т.сп.	Мишанко	<i>Мишанко</i>									
Т.конт.	Фабиянская	<i>Фабиянская</i>		Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 5000 м ³ Q = 2200+3500 м ³ /ч. Альбом УІ.	<table border="1"> <tr> <td>Стр.</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>І</td> <td>2</td> </tr> </table>	Стр.	Лист	Листов	Р	І	2
Стр.	Лист	Листов									
Р	І	2									
Т.отд.	Орловская	<i>Орловская</i>									
Т.ИИ	Бальзак	<i>Бальзак</i>									

400398-10 33

ТШ 704-І-169.84 АЛЬБОМ XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	строительные / т	I28000	I68	- 0,	0766	0,0766
2	Паронит /и изделия из					
3	него/ т	257500	I68	- 0,	00117	0,00117
4	Канаты стальные оцинко-					
5	ванные т	I25200	I68	- 0,	0067	0,0067
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

И.чв. № подл. Подпись и дата В.ф.и. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТШ 704-І- 169.84 М Лист 2

400398-10 34

Альбом XI

ТШ 704-I-16984

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные горячедофор-					
2	мированные	131000				
3	Ø 426x9 м		006	-	I2	I2
4	г		I68	-	I, II0	I, II0
5	Ø 325x6 м		006	-	0,5	0,5
6	г		I68	-	0,0236	0,0236
7	Сортовой прокат обыкновен-					
8	ного качествва г	093000	I68			
9	Сталь мелкоорганная г	093300	I68			
10	круглая Ø 10 г		I68	-	0,00012	0,00012
11	полоса 5x50 г		I68	-	0,0029	0,0029
12	Прокат листовой рядовой	097000				
13	Сталь гонколистовая					
14	толщина 3 мм г	097200	I68	-	0,0258	0,0258
15	Детали соединительные					
16	для трубопроводов	I46800				
17	Фланец 400x2,5 г		I68	-	0,012	0,012
18	Фланец 325x2,5 г		I68	-	0,0093	0,0093
19	Изделия из проволоки	I27000				
20	Сетка стальная 2,8-0,7	I27500	I68	-	0,00057	0,00057

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

			Привязан	

Инв. №	Инж. Пинчук	Рук. гр. Мищенко	Гл. сп. Миндлин	Т.П.704-I-16984	М
--------	-------------	------------------	-----------------	-----------------	---

Н. контр. Орловский	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 5000 м3 с подъемной грубой Альбом У1	Стандия Р	Лист I	Листов 2
Н. отд. Орловская		Миннафтепром КИИ ПИРОНЕФТЕПРОВОД г. Киев		
ТИШ Бальзак				

Инв. № подл. Подпись и дата

ТП 704-I-169.84
 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Паронит /и изделия из					
2	него/ т	257500	168	-	0,00089	0,00089
3	Изделия крепежные	I28000	168	-	0,0176	0,0176
4	Канаты стальные оцинко-					
5	вашины т	I25200	168	-	0,0214	0,0214
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			
Инв. №			

ТП 704-I-169.84 М Лист
 2

400398-10 36

Альбом XI

ТТ 704-I-16984

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные М	130000				
2	Г					
3	Трубы стальные сварные	137000				
4	диаметром до 114 мм					
5	Ø 60x4,5 М		006	-	16,2	16,2
6	Г		168	-	0,0998	0,0998
7	48x3 М		006	-	8,5	8,5
8	Г		168	-	0,0283	0,0283
9	Трубы стальные горячедефор-					
10	мированные	131000				
11	Ø 108x4 М		006	-	14,3	14,3
12	Г		168	-	0,1467	0,1467
13	Ø 70x4 М		006	-	3,5	3,5
14	Г		168	-	0,0228	0,0228
15	Ø 60x3,5 М		006	-	339	339
16	Г		168	-	1,654	1,654
17	Сортовой прокат обыкновен-					
18	ного качества Г	093000				
19	Сталь крупносортовая	093100				
20	угловая 50x50 Г		168	-	0,047	0,047

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. №				
авл.	Мишук	<i>Мишук</i>	Т.П.704-I-16984	М
рук. гр.	Мишанко	<i>Мишанко</i>		
д. сп.	Мишдлин	<i>Мишдлин</i>		
т. конт.	Фабиянский	<i>Фабиянский</i>		
т. отд.	Орловская	<i>Орловская</i>		
ГПД	Бальзак	<i>Бальзак</i>		
Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 5000 м ³ . Подогреватель секционный. F=64 м ² . Альбом У1			Стадия	Лист
			Р	1
				2
			Миннефтепром КВТИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев	

Инв. № подл. Подпись и дата

400398-10

37

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь медкоорганная т	093300				
2	круглая Ø 16		I68	-	0,0297	0,0297
3	полоса 5х60 т		I68	-	0,0487	0,0487
4	Прокат листовой рядовой т	097000.	I68			
5	Сталь толстоголистовая	097100				
6	толщиной 6 мм т		I68	-	0,0497	0,0497
7	Изделия крепежные /машино-					
8	строительные / т	I28000	I68	-	0,00673	0,00673
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-16984

М

Лист

2

400398-10 38

Формат А4

Альбом У1

ТН 704-1-16984

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные М	130000				
2	Т					
3	Трубы стальные оварные					
4	диаметром до 114 мм	137000				
5	Ø 60x4,5 М		006	--	22,8	22,8
6	Т		168	--	0,140	0,140
7	Ø 60x3,5 М		006	--	5,7	5,7
8	Т		168	--	0,0278	0,0278
9	Ø 48x3 М		006	--	11,3	11,3
10	Т		168	--	0,0376	0,0376
11	Трубы стальные горяче-					
12	деформированные	131000				
13	Ø 108x4 М		006	--	41,5	41,5
14	Т		168	--	0,4258	0,4258
15	Ø 70x4 М		006	--	6,8	6,8
16	Т		168	--	0,044	0,044
17	Ø 60x3,5 М		006	--	567,6	567,6
18	Т		168	--	2,770	2,770
19	Сортовой прокат обычно-					
20	высокого качества	093000				

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

Имя, № подл. Подпись и дата

			Привязан	
Имя, №				
Инж. Рук. гр.	Мищенко	ТН 704-1-16984		М
Уд. ом. п/конт.	Мишлян			
Нач. отд.	Фабиянский	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 5000 м ³ . Подогреватель секционный F = 113 м ² . Альбом У1	Стр. 1	Лист 1
Г.И.П.	Бальзак			Листов 2
			Миннефтепром ОКТИПРОНЕФТЕПРОВОД г. Киев	

400398-10 39

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупносортная	093100				
2	равнобокая 63x63 г		I68	-	0,447	0,447
3	равнобокая 50x50 г		I68	-	0,0313	0,0313
4	Сталь мелкосортная	093300				
5	круглая Ø 16 г		I68	-	0,0408	0,0408
6	полоса 5x60 г		I68	-	0,043	0,043
7	Прокат листовой рядовой	097000				
8	Сталь толстоголиствая	097100				
9	толщина /от 4 мм/		I68	-	0,219	0,219
10	Сталь тонколистовая	097200				
11	толщиной 2 мм		I68	-	0,469	0,469
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 704-I-169.84

М

Лист
2

400398-10 40

Формат А4

Альбом У1

ТШ 704-I-16984

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные М	130000				
2	Г					
3	Трубы стальные оварные					
4	диаметром до 114 мм	137000				
5	∅ 60x4,5 М		006	-	31,3	31,3
6	Г		168	-	0,193	0,193
7	∅ 60x3,5 М		006	-	12,7	12,7
8	Г		168	-	0,062	0,062
9	∅ 48x3 М		006	-	25,5	25,5
10	Г		168	-	0,085	0,085
11	Трубы стальные горячедефор-					
12	мированные	131000				
13	∅ 108x4 М		006	-	49,6	49,6
14	Г		168	-	0,509	0,509
15	∅ 70x4 М		006	-	9,0	9,0
16	Г		168	-	0,0586	0,0586
17	∅ 60x3,5 М		006	-	830	830
18	Г		168	-	4,05	4,05
19	Сортовой прокат обыкновен-					
20	ного качества	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. № подл. Подпись и дата | Взам. инв. №

Име. №
 Инж. Пинчук
 Рук. гр. Мищенко
 Гл. оп. Миндлин
 Н. конт. Фаблинский
 Н. отд. Орловская
 ГИИ Балзак

ТШ 704-I-16984

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 5000 м³, подогреватель секционный F=166м²
 Альбом У1

Стация	Лист	Листов
Р	I	2

Миннефтегазпром
 КЖТИИПРОЦЕФТЕПРОВОД
 г. Киев

400398-10 41

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь мелкоортная	093300				
2	Круг \varnothing 16 г		168	-	0,062	0,062
3	Полоса 5x6,0 г		168	-	0,057	0,057
4	Прокат листовой рядовой	097000				
5	Сталь холоднокатаная	097100				
6	толщиной 6 мм		168	-	0,1678	0,1678
7	Изделия крепежные /машино-					
8	строительные/	128000	168	-	0,002	0,002
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. №

ТН 704-I-16984

М

Лист

2

400398-10 42

Формат А4

Альбом XI

ТН 704-I-16984

Т.П. 704-I-16984 АЛЬБОМ XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обшкно-					
2	венного 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	обшкновенного качества, т		168	0,0065	0,020	0,0265
7	Лист и жест с покры-					
8	тием	111000				
9	Сталь кровельная оцин-					
10	кованная, т	111110	168	0,020	-	0,020
11	Сталь листовая оцинко-	111120	168	0,004	-	0,004
12	ванная, т					
13	Итого листового проката, т		168	0,024	-	0,024
14	Металлоизделия промыш-					
15	ленного назначения					
16	/метизы/	120000				
17	Проволока стальная, т	121100	168	0,0003	-	0,0003
18	Лента стальная холодно-					
19	катанная, т	123001	168	0,0016	-	0,0016
20						

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

				Привязан	
Имя. №	Вед. Инж. БУБЛИК <i>Булик</i>				
	Рук. Гл. Корнильева <i>Корнильева</i>				
	И.о.нач.отд. Льворский <i>Льворский</i>				
	ГМП Бальзак <i>Бальзак</i>				
				Т.П.704-I-16984	ТС
				Ведомость потребности в материалах Резервуар ем-костью 5000 м3, F=46 м2. Альбом У	Стедия р
					Лист I
					Листов 3
					Мннефтепром КМ ГИПРОНЕФТЕПРОМ г. Киев

400398-10 43

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия крепежные /машпостро-					
2	ительные/, т	128000	168	0,0138	-	0,0138
3	Итого металлоизделий про-					
4	мышленного назначения, т		168	0,0160	-	0,0160
5	Всего сортового и листово-					
6	го проката, металлоизделий					
7	промышленного назначения в					
8	натуральной массе, т		168	0,0465	0,020	0,0665
9	Трубы стальные /всего/, м	130000	006	-	21	21
10	т	130000	168	-	0,094	0,094
11	Трубы бесшовные, м	130104	006	-	16	16
12	т	130104	168	-	0,085	0,085
13	Трубы сварные водогазо-					
14	проводные /газовые/, м	138500	006	-	5	5
15	т	138500	168	-	0,009	0,009
16	Порошки и пудра цветных					
17	металлов /всего/, кг	179000	166	-	0,125	0,125
18	Пудра алюминиевая пиг-					
19	ментная, кг	179120	166	-	0,125	0,125
20	Материалы лакокрасочные	230000				
21	Лак битумный, кг	231113	166	-	1,04	1,04
22	Грунтовка, кг	231213	166	-	0,69	0,69
23	Растворитель, кг	231900	166	-	0,29	0,29
24	Изделия обестовые технические	257000				

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

Альбом XI

Т.П.704-I-16984

Привязан

Инв. №

Т.П.704-I-169.84

ТМ

Лист
2

400398-10 44

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Паронит ПОН, м2	257511	055	-	0,48	0,48
2	Материалы тепло- и звукоизо-					
3	ляционные	576000				
4	Шнур минераловатный, м3	576295	113	0,46	-	0,46
5	Маты минераловатные прошив-					
6	ные с односторонней обкладкой					
7	из сетки, м3	576212	113	0,23	-	0,23
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом XI

Т.П.704-I-16984

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

Привезан			
Имя, №			

Т.П.704-I-16984

ТС

Лист
3

400398-10 45

Т.П.704-І-16984 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	0,003	0,028	0,034
4	Сталь мелкосортная, т	093360	168	0,0005	-	0,0005
5	Итого сортового проката					
6	обыкновенного качества, т		168	0,0065	0,028	0,0345
7	Лист и жесть с покрытием	111000				
8	Сталь кровельная оцинко-					
9	ванная, т	111110	168	0,024	-	0,024
10	Сталь листовая оцинко-					
11	ванная, т	111120	168	0,005	-	0,005
12	Итого листового проката, т		168	0,029	-	0,029
13	Металлоизделия промышлен-					
14	ного назначения					
15	/метизм/	120000				
16	Проволока стальная, т	121100	168	0,0007	-	0,0007
17	Лента стальная холодно-					
18	катанная, т	123001	168	0,0021	-	0,0021
19	Изделия крепежные/машино-					
20	строительные/, т	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

Привязан		
Т.П.704-І-16984. TC		
Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 5000 м ³ , F = 67 м ² . Альбом У	Стация Р	Лист I
	Листов 3	
Миннефтепром ОЖГИПРОНЕПТЕПРОВОД г. Киев		

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

Инд. №
Вед. иж. Бублик *Буды*
Рук. гр. Корнилов *Кор*
М.о. нац. отп. Яловский *Ял*
ТМ Бальзак *Бальзак*

400398-10 46

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого металлоизделий про-					
2	мышленного назначения, т		168	0,0223	-	0,0223
3	Всего сортового и листового					
4	проката, металлоизделий про-					
5	мышленного назначения в на-					
6	туральной массе, т		168	0,0573	0,023	0,0853
7	Трубы стальные/всего/ м	130000	006	-	24	24
8	т	130000	168	-	0,130	0,130
9	Трубы бесшовные, ^ж м	130104	006	-	19	19
10	т	130104	168	-	0,121	0,121
11	Трубы сварные водогазо-					
12	проводные /газовые/, м	138500	006	-	5	5
13	т	138500	168	-	0,009	0,009
14	Порошки и пудра цветных					
15	металлов /всего/ кг	179000	166	-	0,145	0,145
16	Пудра алюминиевая ши-					
17	ментная, кг	179120	166	-	0,145	0,145
18	Материалы лакокрасочные	230000				
19	Лак битумный, кг	231113	166	-	1,23	1,23
20	Грунтовка, кг	231213	166	-	0,80	0,80
21	Растворитель, кг	231900	166	-	0,35	0,35
22	Изделия асбестовые техни-					
23	ческие	257000				
24	Паронит ПОН, м2	257511	055	-	0,70	0,70

Альбом XI

Т.П.704-I-16984

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

Привязан

Инв. №

Т.П.704-I-16984

ТС

Лист

2

400398-10 47

Т.П.704-І-169.84 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, мЗ	576295	ІІЗ	0,58	-	0,58
4	Маты минераловатные про-					
5	шивные с односторонней					
6	облицовкой из сетки, мЗ	576212	ІІЗ	0,28	-	0,28
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

Инв. №

Т.П.704-І-169.84 TC Лист 3

400398-10 48

Формат А4

Т. П. 704-1-169 Альбом 11

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного 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	111000				
8	Сталь кровельная оцинкованная, т	111110	168	0.016	-	0.016
10	Сталь листовая оцинкованная, т	111120	168	0.003	-	0.003
12	Итого листового проката, т		168	0.019	-	0.019
13	Металлоизделия промышленного назначения /метизы/	120000				
15	Проволока стальная, т	121100	168	0.0004	-	0.0004
16	Лента стальная холоднокатанная, т	123001	168	0.0013	-	0.0013
18	Изделия крепежные /машиностроительные/, т	128000	168	0.0098	-	0.0098
20	Итого металлоизделий промышленного 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 (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Изм. №

Вед. инж. Бублик *Бублик*

Рук. гр. Корнильева *Корнильева*

И. о. Яворский *Яворский*

нач. отд. ТМБ Бальзак *Бальзак*

Т. П. 704-1-169.84

ТС

Ведомость потребности в материалах. Резервуар емк. 5000м³ F=64 м2. Альбом У1,

Страниц	Лист	Листов
Р	1	3

Миннефтепром
КОЛТИПРОФТЕПРОМ
г. Киев

400398-10 49

Т.П. 704-I-1698АЛЬБОМ XI

№ 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 на-					
4	туральной массе, т		168	0.037	0.020	0.057
5	Трубы стальные /весом/, м	130000	006	-	22	22
6	т	130000	168	-	0.066	0.066
7	Трубы бесшовные*, м	130104	006	-	14	14
8	т	130104	168	-	0.050	0.050
9	Трубы сварные водогазо-					
10	проводные /газовые/, м	138500	006	-	8	8
11	т	138500	168	-	0.016	0.016
12	Порошки и пудра цветных					
13	металлов /всего/, кг	179000	166	-	0.083	0.083
14	Пудра алюминиевая пигмент-					
15	ная, кг	179120	166	-	0.083	0.083
16	Материалы лакокрасочные	230000				
17	Лак битумный, кг	231113	166	-	0.70	0.70
18	Грунтовка, кг	231213	166	-	0.45	0.45
19	Растворитель, кг	231900	166	1	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				

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П.704-I-169.84 ТС

Лист 2

400398-10 50

Т.П. 704-I-1698/АБЗООМ XI

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

Изн. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изн. №			

Т.П.704-I-16984 ТС Лист 3

400398-10 51

Т.П. 704-I-16984 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества	093000				
3	Сталь крупносортная, т	093160	168	0.006	0.034	0.040
4	Сталь мелкосортная, т	093360	168	0.0005	-	0.0005
5	Итого сортового проката					
6	обыкновенного качества, т		168	0.0065	0.034	0.0405
7	Лист и жест с покрытием	111000				
8	Сталь кровельная оцинкован-					
9	ная, т	111110	168	0.030	-	0.030
10	Сталь листовая оцинкован-					
11	ная, т	111120	168	0.005	-	0.005
12	Итого листового проката, т		168	0.035	-	0.035
13	Металлоизделия промышлен-					
14	ного назначения /метизы/	120000				
15	Проволока стальная, т	121100	168	0.0007	-	0.0007
16	Лента стальная холодно-					
17	катанная, т	123001	168	0.0021	-	0.0021
18	Изделия крепежные /маши-					
19	ностроительные/, т	128000	168	0.0194	-	0.0194
20						

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

		Приязан		
Инв. №		Т.П. 704-I-16984		
Вед. инж. Бублик <i>Бублик</i>		ТС		
Рук. гр. Корнильева <i>Корнильева</i>				
И. о. нан. Яворский <i>Яворский</i>				
отд.				
III	Бальзак <i>Бальзак</i>	Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 5000 м3 F=113 м2. Альбом У1		
		Стация Р	Лист I	Листов 3
		Миннефтепром КИЭИПРОМТЕЛЕПРОВОН г. Киев		

400398-10 52

Формат А4

Т.П. 704-I-1698 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого металлоизделий промыш-					
2	ленного назначения, т		168	0,022	-	0.0222
3	Всего сортового и листово-					
4	го проката, металлоизделий					
5	промышленного назначения в					
6	натуральной массе, т		168	0.065	0,034	0.0977
7	Труби стальные /всего/, м	130000	006	-	38	38
8		130000	168	-	0.137	0.137
9	Трубы бесшовные *, м	130104	006	-	33	33
10		130104	168	-	0.130	0.130
11	Трубы сварные водогазопровод-					
12	ные /газовые/, м	138500	006	-	5	5
13		138500	168	-	0.007	0.007
14	Порошки и пудра цветных					
15	металлов /всего/, кг	179000	166	-	0.166	0.166
16	Пудра алюминиевая пигмент-					
17	нал, кг	179120	166	-	0.166	0.166
18	Материалы лакокрасочные	230000				
19	Лак битумный, кг	231113	166	-	1.4	1.4
20	Грунтовка, кг	231213	166	-	0.92	0.92
21	Растворитель, кг	231900	166	-	0.38	0.38
22	Изделия асбестовые технические	257000				
23	Паронит Пон, м2	257511	055	-	0,70	0.70
24	Материалы тепло - и звуко-	576000				
	изоляционные					

Привязан

Инд. №

Т.П. 704-I-16984

ТС

Лист
2

400398-10 53

Т.П. 704-I-16984 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Шнур минераловатный, мЗ	576295	113	0.60	-	0.60
2	Маты минераловатные про-					
3	шивные с односторонней					
4	обкладкой из сетки, мЗ	576212	113	0.26	-	0.26
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инд. № подл. Подпись к дате Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

Т.П. 704-I-16984 TC Лист 3

400398-10 54

Формат А4

Т.П. 704-І-16984 Альбом УІ

№ 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	І68	0.012	0.050	0.062
4	Сталь мелкосортная, т	093360	І68	0.001	-	0.001
5	Итого сортового проката					
6	обыкновенного качества, т		І68	0.013	0.050	0.063
7	Лист и жесть с покрытием	ІІІ1000				
8	Сталь кровельная оцинкован-					
9	ная, т	ІІІІІ10	І68	0.043	-	0.043
10	Сталь листовая оцинкован-					
11	ная, т	ІІІІ20	І68	0.006	-	0.006
12	Итого листового проката, т		І68	0.049	-	0.049
13	Металлоизделия промышлен-					
14	ного назначения /метизы/	І20000				
15	Проволока стальная, т	І21100	І68	0.001	-	0.001
16	Лента стальная холоднокатан-					
17	ная, т	І23001	І68	0.0028	-	0.0028
18	Изделия крепежные /машинно-					
19	строительные/, т	І28000	І68	0.0313	-	0.0313
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 №

Вед. инж. Бублик *Бублик*

Рук. гр. Корнильва *Корнильва*

И. о. Яворский *Яворский*

нач. отд. *Яворский*

ГШ Бальзак *Бальзак*

Т.П. 704-І-16984

ТС

Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 5000 м³
F=166 м². Альбом УІ

Стация	Лист	Листов
р	І	3
Миннефтепром КОНЦПРОЕКТИРОВАНИЕ г. Киев		

400398-10 55

Т.П. 704-1-169 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	0.0351	-	0.0351
3	Всего сортового и листо-					
4	вого проката, металлоизделий					
5	промышленного назначения в					
6	натуральной массе, т		168	0.0971	0.030	0.1471
7	Трубы стальные /всего/, м	130000	006	-	43	43
8	т	130000	168	-	0,263	0,263
9	Трубы бесшовные,* м	130104	006	-	39	39
10	т	130104	168	-	0.254	0.254
11	Трубы сварные водогазо-					
12	проводные /газовые/ м	138500	006	-	5	5
13	т	138500	168	-	0.009	0.009
14	Порошки и пудра цветных					
15	металлов /всего/, кг	179000	166	-	0.25	0.25
16	Пудра алюминиевая маг -					
17	ментная, кг	179120	166	-	0.25	0.25
18	Материалы лакокрасочные	230000				
19	Лак битумный, кг	231113	166	-	2.1	2.1
20	Грунтовка кг	231213	166	-	1.4	1.4
21	Растворитель, кг	231900	166	-	0.58	0.58
22	Изделия асбестовые техниче-					
23	ские	257000				
24	Паронит Пон, м2	257511	055	-	1.2	1.2

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

Привязки			
1			
Изм. №			

Т.П. 704-1-169.84 TC Лист 2

400398-10 36

Т.П. 704-1-1698 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Материалы тепло-и звукоизо-					
2	ляционные	576000				
3	Шнур минераловатный, мЗ	576295	III	0.77	-	0.77
4	Маты минераловатные про-					
5	шивные с односторонней об-					
6	кладкой из сетки, мЗ	576212	III	0.41	-	0.41
7	Маты минераловатные про-					
8	шивные с двухсторонней					
9	обкладкой из сетки, мЗ	576215	III	0.25	-	0.25
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. 704-1-16984 TC

Лист 3

40038-1 57

Альбом X/

Т.П.704-І-169.84

№ 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	68	0,00019		0,00075
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

Име. № подл. Подпись и дата

Име. №				
исполн.	Руденко	<i>[Подпись]</i>	5.83	
рук. гр.	Михалко	<i>[Подпись]</i>	05.83	
ин. сп.	Ханин	<i>[Подпись]</i>		
п. контр.	Кравчук	<i>[Подпись]</i>	23.83	
н. отп.	Максименко	<i>[Подпись]</i>	07.83	
Г И П	Бальзак	<i>[Подпись]</i>		

Привязан

ТП 704-І-169.84

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 5000 м3 для альбoма ІУ

Статус	Ист	Писов
Р		І
Миннефтепром КОЛТИНГОМЭЛЕКТРОВОД г. Киев		

400398-10 58

Альбом XI

Т.П.704-I-169.84

№ 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

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			
Исполн. Руденко	5.83					
рук. гр. Михалко	23.05.83		Т.П.704-I-169.84	3		
гл. сп. Ханин						
н. контр. Кравчук	25.83		Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 5000 м3 для альбомов У и У1	Стадия	Лист	Листов
н. отд. Максименко	11.05.83			Р		1
Г И П Бальзак				Миннефтепром ОЖТИПРОМТЕЛПРОВОН г. Киев		

400398-10 59

Альбом XI

ТП 704 - I - 169.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные сварные	187000				
2	диаметром 91x4 м		006	-	1,5	1,5
3			168	-	0,015	0,015
4	диаметром 40x3 м		006	-	18	18
5			168	-	0,063	0,063
6	Балки и швеллеры м	092500	006	-	3,1	3,1
7			168	-	0,033	0,033
8	Сортовой прокат обыкновенного					
9	качества	093000				
10	Сталь крупносортная 50x50 т	093100	168	-	0,016	0,016
11	Сталь мелкосортная	093300				
12	Круг Ø 12 мм т		168	-	0,003	0,003
13	Прокат листовой рядовой	097000				
14	Сталь тонколистовая	097100				
15	толщиной 8 мм т		168	-	0,032	0,032
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						

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. № подл./Подпись и дата

Име. №

Име. №

Име. ЗВЕРХОВСКИЙ Вл. 20.04.83

Рук. гр. Литвинова Г.И. 20.04.83

Гл. сп. Медник А.И. 20.04.83

Нач. отд. Ефименко Е.И. 20.04.83

ГРП Балзак

ТП 704-I-169.84

КА

Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 5000 м³
Крепление оборудования КИП и А

Студия	Лист	Листов
Р	1	2

Миннефтепром
ДЖИШИРОНЕФТЕПРОВОД
г. КИЕВ

400398-10 60

Формат А4

Альбом XI

ТШ 704-I-169.84

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия крепежные					
2	/машиностроительные/ т	I28000	I68	-	0,003	0,003
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

✓			

Инв. №

ТШ 704-I-169.84

КА

Лист 2

400398-10 61

Альбом XI

Т.П.704-I-169.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные /всего/ м	130000	006	236,5		236,5
2	т		168	1,126		1,126
3	Трубы стальные электросвар-					
4	ные/диаметром до 114 мм/					
5	φ 108x3 м	137300	006	71,0		71,0
6	т		168	0,457		0,457
7	φ 57x3 м	137300	006	165,5		165,5
8	т		168	0,669		0,669
9	Сталь сортовая конструкцион-					
10	ная и листовой прокат, т		168		0,121	0,121
11	в том числе по укрупненному					
12	сортаменту:					
13	сталь крупносортовая т	095100	168		0,062	0,062
14	сталь толстолистовая т	097100	168		0,059	0,059
15	Металлоизделия промышленного					
16	назначения /метизы/ т	128100	168		0,007	0,007
17	Итого стали сортовой конст-					
18	рукционной, проката листового					
19	и метизы в натуральной массе, т		168		0,128	0,128
20			1			

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

Инв. №	Взам. инв. №	Привязан	
Инв. №			
Вед. инж. Шевляков <i>Шевляков</i>			
Рук. гр. Кожевников <i>Кожевников</i>			
И. контр. Коваль <i>Коваль</i>			
Сл. спец. Кириченко <i>Кириченко</i>			
Нач. отс. Крамаренко <i>Крамаренко</i>			
ИМП Балзак <i>Балзак</i>			
Т.П.704-I-169.84			II
Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 5000 м3 для альбомов с I, V, VI установка при интенсивности 0,05л/сек. м		Страница	Лист
		2	1
			2
		Миннефтепром КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕПЛОТРУБЫ г. Киев	

400398-10 62

Альбом XI
Т.П.704-I-16984

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к классу С 38/23, Т		168	I, I28		I, I28
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-16984

Лист 2

400398-10 63

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Трубы стальные/всего/ м	130000	006	224,5		224,5
2	Т		168	1,809		1,809
3	Трубы стальные электросварные					
4	/диаметром от 114 до 480 мм/					
5	Ø 159x4 м	138300	006	71,0		71,0
6	Т		168	1,097		1,097
7	Трубы стальные электросвар-					
8	ные/диаметром до 114 мм/					
9	Ø 108x3 м	137300	006	24,0		24,0
10	Т		168	0,183		0,183
11	Ø 57x3 м	137300	006	129,5		129,5
12	Т		168	0,528		0,528
13	Сталь сортовая конструкцион-					
14	ная и листовая прокат, т		168		0,107	0,107
15	в том числе по укрупненному					
16	сортаменту:					
17	сталь крупносортная, т	095100	168		0,060	0,060
18	сталь толстолистовая, т	097100	168		0,047	0,047
19	Металлоизделия промышленного					
20	назначения /метизы/, т	128100	168		0,005	0,005

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

Привязан

Ино. №

В. инж. Шеллеков *ССС*
Рук. гр. Кожевников *ССС*
Н. контр. Коваль *ССС*

Т.П.704-1-169.84

II

Сл. спец. Кириченко *ССС*
Нач. отл. Крамаренко *ССС*
УИП Балъзак *ССС*

Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 5000 м³/для альбома 1У/ /установка при интенсивности 0,08 л/сек.м²/

Стация	Лист	Листов
Р	I	2

Миннефтепром
КМТИПРОМТЕПРОВ
г.Киев

Подпись и дата

Ино. № подл.

Альбом XI

Т.П.704-1-169.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали сортовой конст-					
2	рукционной, проката листового					
3	и метизы в натуральной массе,		168		0,112	0,112
4	Итого, стали приведенной к					
5	классу с 38/23 т		168		0,112	0,112
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-16984

И.в. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязки			
И.в. №			

Т.П.704-I-16984

Лист

400398-10 (65)