

Типовой проект 704-I-166.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЬПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 1000 м³

А Л Б О М XI

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан
проектным институтом
"Сибнефтегазпроект"

Рабочие чертежи утвержде-
ны и введены в действие
Миннефтегазпромом

Протокол от 16.06.83г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта



С.Р.Ковман

А.Д.Бальзак

8711/11

ТН 704-I-166.84

Альбом XI

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА
РЕЗЕРВУАР ЕМКОСТЬЮ 1000 м³

	Стр.
Пояснительная записка.	4
Указания по привязке ВМ, часть КК, альбом Ш.	4
ВМ часть КК, альбом Ш.	11
ВМ часть КК, 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 = 200 + 300 м ³ /ч.	18
ВМ часть М, альбом У, Q = 500 м ³ /ч.	20
ВМ часть М, альбом У, Q = 200 + 300 м ³ /ч.	22
ВМ часть М, альбом У, Q = 600 + 900 м ³ /ч.	23
ВМ часть М, альбом У, F = 19 м ² , подогреватель секционный.	24
ВМ часть М, альбом У, F = 27 м ² , подогреватель секционный.	26
ВМ часть М, альбом У1, Q = 140+200 м ³ /ч.	28
ВМ часть М, альбом У1, Q = 340+550 м ³ /ч.	30
ВМ часть М, альбом У1, Q = 140 + 200 м ³ /ч с подъемной трубой.	32
ВМ часть М, альбом У1, Q = 340 + 550 м ³ /ч с подъемной трубой.	34
ВМ часть М, альбом У1, F = 31 м ² , подогреватель секционный.	36
ВМ часть М, альбом У1, F = 53 м ² , подогреватель секционный.	38
ВМ часть М, альбом У1, F = 59 м ² , подогреватель секционный.	40
ВМ часть ТС, альбом У, F = 19 м ² .	42
ВМ часть ТС, альбом У, F = 27 м ² .	45
ВМ часть ТС, альбом У1, F = 53 м ² .	48
ВМ часть ТС, альбом У1, F = 31; 59 м ² .	51
ВМ часть Э, альбом У.	53
ВМ часть Э, альбом У. V/	54
ВМ часть КА, альбомы У, У, У1.	55
ВМ часть П, альбомы У; У1, передвижная установка.	57
ВМ часть П; альбомы У, У, У1, стационарная установка.	58

X I

АЛЬБОМ

ТП 704-1-166.84

Инв. № подл. Электронный

Печать в архив

Инв. № подл.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Ведомости выполнены для организационной 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 "КК"

I. Комплект чертежей марки "КК" предусматривает привязку шести основных вариантов основания резервуара. При этом, по каждому основному варианту, - в зависимости от высоты основания, применяемого типа отмостки, наличия или отсутствия узла подогрева системой управления, - может изменяться количество погребных материалов.

В таблицах 2,3,4 приведен расход материалов на каждый конструктивный элемент основания, предусмотренный комплектом чертежей марки "КК", 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 отмостки типа I /монолитная бетонная/. Данные в таблицах 2 и 3 приведены без учета коэффициентов отхода.

X

АЛЬБОМ

ТП 704-1-166.84

Изм. №

Подпись и дата

Изм. №

2. "Ведомость" к комплексу чертежей марки "КБ" 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

$$\Delta G_{\text{ц}} = 1,24 \Delta H + 0,107 \Delta H^2 \quad (\text{т})$$

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

$$\Delta V_{\text{ш}} = 58,9 \Delta H + 5,09 \Delta H^2 \quad (\text{м}^3)$$

- при сейсмичности 8 и 9 баллов

$$\Delta G_{\text{ц}} = 1,33 \Delta H + 0,107 \Delta H^2 \quad (\text{т})$$

$$\Delta V_{\text{п}} = 84,31 \Delta H + 6,78 \Delta H^2 \quad (\text{м}^3)$$

$$\Delta V_{\text{ш}} = 63,2 \Delta H + 5,09 \Delta H^2 \quad (\text{м}^3)$$

3.2. Для отстойки типа III

- при сейсмичности менее 8 баллов

№ п/п	№ п/п	№ п/п
№ п/п	№ п/п	№ п/п

ТП 704-1-166.84

Альбом

41

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

Таблица I

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

Расход цемента и inertных по конструктивным элементам резервуара

Таблица 2

№ п/п	Наименование конструктивных элементов основания резервуара	Расход цемента, т			Расход inertных, м ³		
		марки 300	марки 400	приведенного к марке 400	набрызг	насос	
I.	Фундаментное кольцо Кб-1	Для варианта 1	0,29	-	0,26	59	0,34
		Для варианта 4	0,29	-	0,26	56	0,34
		Кб-1М	3,16	-	2,84	10,2	7,7
2.	Подготовка под Кб-1М	0,69	-	0,62	3,0	2,8	
3.	Фундам. кольцо Кб-2 и фундаментная плита Пб-1	-	5,72	5,72	17,14	12,9	
4.	Подготовка под Кб-2 и Пб-1	1,43	-	1,31	6,36	4,72	
5.	Плита П-1 и подготовка под нее	4,30	-	3,87	16,1	12,1	
6.	Плита П-2 и подготовка под нее	2,26	3,22	5,26	11,39	8,52	
7.	Отсыпка грунта I при сейсмичности менее 8 баллов	1,60	-	1,44	6,90	5,20	
8.	Отсыпка грунта I при сейсмичности 8 и 9 баллов	1,40	-	1,24	6,10	4,60	
9.	Набивные ступени отсыпки	0,054	-	0,048	0,24	0,18	
10.	Фундамент Ф-1 под шахтную 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	

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

XI

АЛЬБОМ

ТН 704-1-166.84

Взам. инв. №

Получить в день

Изм. № подл.

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	г	0,64	0,57
2.	Булыжный камень для отмостки типа III	57II150	м2	124	110
3.	Песок для отмостки типа III	57II140	м3	12,4	11,0
4.	Полиэтиленовая пленка для плит П-1 или П-2	872I86	м2	70	59

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Расход материалов по пунктам 2 и 3 исчислен исходя из высоты основания под резервуар $H=1,0$ м. При назначении другой высоты основания данные табл.4 по пунктам 2 и 3 корректировать в соответствии с указаниями пункта 3.2 Указаний по привязке.
- При назначении в ярусах основания резервуара песчаной подушки /грунт 4/ расход песка включать в Сводную "ведомость" в соответствии с подсчитанными объемами работ для сметы.

XI

АЛЬБОМ

704-1-166.84

III

Имя	Фамилия	Подпись

№ 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		0,024	0,024
4						
5						
6	Ø 27, г		I68		0,024	0,024
7						
8						
9	Сталь арматурная класса А-III, г	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

Име. №

Ст. Личн. Столяков

Пров. Широков

и контр. Годштейн

н/отд. Журомская

Г.И.П. Балзак

ТП.704-I-166.84

КХ

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 1000 м³. Альбом №

Стация	Лист	Листов
Р	1	2

Министерством
ЖУТПРОЕСТПРОВОД
г. Киев

Альбом XI

ТП 704-I-166.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	В том числе по укрупненному					
2	оргаменту :					
3	Сталь мелкосортовая, г	093300	I68			
4	Сталь крупносортовая, г	093100	I68		0,024	0,024
5						
6						
7						
8	Итого стали, приведенной					
9	к классу А-I, г		I68		0,024	0,024
10						
11						
12						
13	Цемент					
14	Портландцемент					
15	М 300, г	578151	I68		2,257	2,257
16						
17						
18	Итого цемента, приведенного к					
19	марке 400, г		I68		2,031	2,031
20	Инертные материалы					
21	Гравий, м3	571120	113		67,44	67,44
22	Песок строительный, м3	571140	113		6,68	6,68
23						
24						

Альбом XI

ТН 704-I-166.84

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

Привязан

Имя, №

ТН 704-I-166.84

КВ

Лист

2

Альбом X
Т. П. 704-I-166.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Ц е м е н т					
2	Портландцемент					
3	М 300	57315I	I68		0,942	0,942
4	Итого цемента, приведенного					
5	к марке 400	5731I2	I68		0,848	0,848
6	Инертные материалы					
7	Г р а в и й , м ³	571I20	II3		4,30	4,30
8	Песок строительный,					
9	природный, м ³	571I40	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." — индивидуальные (нетиповых) конструкций и изделий

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

			Привязан			
Име. №						
ст. инж. Столяни			Т. П. 704-I-166.84	КЖ		
рук. гр. Трилюская						
Н. контр. Оштин						
Д. отд. Муромский			Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 1000 м ³ для фундамента под шкаф узла управления системы подогрева	Стадия		
Г.И. Балзак				Лист	Листов	
				Р	1	2
				МИНВОДЕПРОМ ОЖТИПРОНЕФТЕПРОСВОД г. Киев		

№ строки	Наименование материала и единице измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования ж/бе-					
2	тонных конструкций					
3	Сталь арматурная кл. А1, г		168			
4	\varnothing 8		168		0,005	0,005
5	\varnothing 10		168		0,009	0,009
6	Всего стали для армирования					
7	ж/б конструкций, г		166		0,014	0,014
8	в том числе по укрупненному					
9	соргаменту					
10	Катанка, г	093400	168		0,005	0,005
11	Сталь мелкосортная, г	093300	168		0,009	0,009
12	Итого стали, приведенной к					
13	классу А1, г		168		0,014	0,014
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом XI

Т.п. 704-I-166.84

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

Примечан

Имя, №

Т.П.704-I-166.84

КЖ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупнорортная	095100				
2	Уголок равнополочный					
3	50x50x4		I68		0,105	0,105
4	Итого крупнорортной					
5	стали, т		I68		0,105	0,105
6	Сталь тонколистовая	097300				
7	$\delta = 2,5$ мм		I68		0,217	0,217
8	Итого тонколистовой стали, т		I68		0,217	0,217
9	Сталь толстолистовая	097100				
10	$\delta = 5$ мм		I68		0,073	0,073
11	Итого толстолистовой стали					
12	Метизы, т		I68			
13	Петли и задвижки накладные		I68		0,002	0,002
14	Итого метизов, т		I68		0,002	0,002
15	Всего сортовой стали и					
16	проката листового, приведен-					
17	ного к классу С 38/23, т		I68		0,397	0,397
18						
19						
20						

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

Привязан

Имя. №

инж. Стоглад А.С.
Рук. гр. Трилесова

т.п. 704-I-166.84

М

н. контр. Гойштейн

гл. оп. Широков

н. о.г.д. Журомский

Г И П Бальзак

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

Страниц	Лист	Листов
1		1

Миннефтепром
ОБЪЕКТПРОЕКТПРОМ
г. Киев

т.п. 704-I-166.84

Имя. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом XI

г.п.704-I-166.84

Порядок	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	гмс	инд.	Всего
1	Сталь для изготовления мол-					
2	ниетоводов $h = 4$ м / Зшт./					
3	Сталь толстолистовая	097100				
4	- 150x170		т	0,012	0,012	
5	- 150x150		т	0,011	0,011	
6	- 80x80		т	0,003	0,003	
7	Итого толстолистовой стали, т		т	0,026	0,026	
8	Труба ГОСТ 10704-76	138500				
9	Ø 38x2		т	0,011	0,011	
10	Ø 25x2		т	0,011	0,011	
11	Итого трубы, т		т	0,022	0,022	
12	Всего ортовой стали и прока-					
13	та листового приведенного					
14	к классу С 38/23, т		т	0,048	0,048	
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Имя, №	Имя, №				
	Ст. инж. Столяни рук. гр. Грелеская н. контролера				
Имя, №	Имя, №				
	Гл. сп. Пирогов н. отд. Журомский				
Имя, №	Имя, №				
	Глп Балзаг				

Приняты

г.п.704-I-166.84

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 1000 м³, альбом IV, VI

Страниц Лист Листов

Миннефтепром
ДИКТИПРОМТЕПРОВОД
г. Киев

Альбом XI

№ альб. (С/з) - 1-100.0-1

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для изготовления молние-					
2	отводов $h = 6$ м					
3	/2 шт./, $h = 8$ м /1 шт./					
4	Сталь толстолистовая	097100				
5	- 150x170		т	0,012		0,012
6	- 150x150		т	0,011		0,011
7	- 80x80		т	0,002		0,002
8	- 70x80		т	0,001		0,001
9	Итого толстолистовой стали		т	0,026		0,026
10	Труба ГОСТ 10704-76	138500				
11	$\varnothing 57 \times 3,5$		т	0,012		0,012
12	$\varnothing 38 \times 2$		т	0,021		0,021
13	$\varnothing 25 \times 2$		т	0,010		0,010
14	Итого трубы, т		т	0,043		0,043
15	Всего сортовой стали и проката					
16	д истового приведенного к					
17	классу С 38/23, т		т	0,069		0,069
18						
19						
20						

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

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

		Привязан	
Имя, №			
Ст. инж. Столман рук. гр. Трилесская н. контрол. Штейн	Т.П.704-I-166.84		М
ГЛА. СП. Пирогов Н. О.ТД. Журомский ГМП Балзак	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 1000м ³ , альбом У	Страница	Лист
			Листов
		Миннефтепром ОБЪЕКТ ПРОЕКТ ПРОВОД г. Киев	

Т.П. 704-I-16684 Альбом XI

№ 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 219 x 4 м		006	-	0,5	0,5
4			168	-	10,6	10,6
5	Сортовой прокат обыкновен-					
6	ного качества т	093000	168	-	-	-
7	Сталь мелкосортная	093300	168	-	-	-
8	Круг Ø 10 т		168	-	0,0003	0,0003
9	Полоса 5 x 50 т		168	-	0,0032	0,0032
10	Прокат листовой рядовой	097000				
11	Сталь тонколистовая					
12	толщиной 3 мм т	097200	168	-	0,0167	0,0167
13	Детали соединительные для					
14	трубопроводов т	146800	168			
15	Сланец 200-2,5 шт		796	-	I	I
16			168	-	0,0047	0,0047
17	Изделия крепежные					
18	/механико-строительные/ т	128000	168	-	0,0072	0,0072
19	Изделия из проволоки	127000				
20	Сетка стальная т	127500	168	-	0,0003	0,0003

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

№ инв. и № вкл. Подпись и дата

				Принят		
Име. №						
Име. №	ИМЕНЧУК	<i>Именчук</i>				
рук. гр.	Ищенко	<i>Ищенко</i>	№ 33			
гл. сп.	Миндлин	<i>Миндлин</i>				
к. конт.	Усманов	<i>Усманов</i>				
зач. отд.	Суровская	<i>Суровская</i>				
тип	Гальзак	<i>Гальзак</i>				
				Т.П. 704-I - 16684		М
				Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 1000 м ³ , Q = 200 ± 300 м ³ /ч, альбом IV	Страниц	Лист
					Р	1
						2
				Миннефтепром КВСТИПРОМТЕПРОВОД г. Киев		

Т.П. 704-І-166.84 Альбом ЛІ

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

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 704-І-166.84 М Лист 2

Альбом XI

Т.П. 704-I-166.84

Т.П.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные сварные	188000				
2	диаметром св. 114 мм			006	-	0,5
3	Ø 273 x 6			168	-	0,0198
4	Сортовой прокат обыкновенно-					
5	го качества	093000		168	-	
6	Сталь мелкосортная					
7	Круг Ø 10			168	-	0,0002
8	Полоса 5 x 50			168	-	0,002
9	Прокат листовой рядовой	097000				
10	Сталь тонколистовая					
11	толщиной 3 мм	097200		168	-	0,0186
12	Детали соединительные					
13	для трубопроводов	146800				
14	Фланец 250-25			736	-	I
15				168	-	0,0069
16	Изделия крепежные					
17	/машиностроительные/	128000		168	-	0,0010
18	Изделия из проволоки	127000				
19	Сетка стальная	127500		168	-	0,0006
20	Баромит /изделия из него/	257500		168	-	0,0005

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

Привезен

И.КОН.	Питчук	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Мищенко	<i>[Signature]</i>
Т.С.П.	Миндлин	<i>[Signature]</i>
Н.КОН.	Фройдман	<i>[Signature]</i>
Нач. оп.	Орловская	<i>[Signature]</i>
И.П.	Бальзак	<i>[Signature]</i>

Т.П. 704-I -166.84

M

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 1000м³, Q = 500 м³/час, альбом IV

Страниц	Лист	Листов
P	I	2
Министерством КЕТПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев		

Альбом XI

Т.П. 704-I-166.84

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

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 704-I-166.84

М

Лист

2

Альбом XI

ТП 704-I-166.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия крепежные /машино-					
2	строительные/	128000	168	-	0,007	0,007
3	Паронит / и изделия из него/ т	257500	168	-	0,0004	0,0004
4	Канаты стальные оцинкован-					
5	ные т	125200	168	-	0,0056	0,0056
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Привязки

Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №
Мех. Шенчук	Мех. Шенчук	Мех. Шенчук	Мех. Шенчук
Рук. гр. Мищенко	Рук. гр. Мищенко	Рук. гр. Мищенко	Рук. гр. Мищенко
Т.л. спец. Мандлин	Т.л. спец. Мандлин	Т.л. спец. Мандлин	Т.л. спец. Мандлин
В. Нонт. Фасьянов	В. Нонт. Фасьянов	В. Нонт. Фасьянов	В. Нонт. Фасьянов
нач. отд. Орловская	нач. отд. Орловская	нач. отд. Орловская	нач. отд. Орловская
Т.П. Гальзак	Т.П. Гальзак	Т.П. Гальзак	Т.П. Гальзак

ТП 704-I-166.84

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкости 1000 м³, Q = 200-300 м³/ч, альбом У

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1
Миннефтепром КОНСТРУКТОБТЕПЛОТВОД г.Киев		

Т.П. 704-I-166.84 Альбом XII

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

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

Изм. № Подпись и дата

				Привязан	
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №		
ИМЖ.	ПИНЧУК	16.06.84			
рук. гр.	МИЩЕНКО	16.06.84			
1 л. сп.	МИНДИН	16.06.84			
п. конт.	ФВОЙНСКИЙ	16.06.84			
нач. отд.	Орловская	16.06.84			
тип	Бальзак				

ТП 704-I-166 84

Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 1000 м³, Q = 600- + 300 м³/час/альбом У

Студия	Лист	Листов
Р	1	1
Министерством КЕТИПРОНЕТЕПРОВОД г. Киев		

Т.П. 704-I-166.84 Двухм XI

Ресурсы	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные	I3000				
2	Трубы стальные сварные					
3	диаметром до 114 мм	I37000				
4	φ 60 x 4,5 м		006		2,8	2,8
5			168		0.0118	0.0118
6	φ 48 x 3 м		006		2,8	2,8
7			168		0.0094	0.0094
8	Трубы стальные горяче-					
9	деформированные	I31000				
10	φ 108 x 4 м		006		6.5	6.5
11			168		0.0674	0.0674
12	φ 70 x 4 м		006		1.8	1.8
13			168		0.0117	0.0117
14	φ 60 x 3,5 м		006		100	100
15			168		0.488	0.488
16	Сортовой прокат обжижен-					
17	ного качества	093000	168			
18	Сталь крупносортная	093100				
19	Угловая 50 x 50		168	-	0.0157	0.0157
20	Сталь мелкосортная	093300				

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

Привезен

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

Име. №	
Име. №	Иванчук
Рук. гр.	Мищенко
Ил. оп.	Мандри
Име. №	Н.Ковт
Име. №	Фабиянски
Име. №	Бальзак

Т.П. 704-I-166.84

М

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
Миннефтепром КХИУИРОНВУТЕПРОВОД г.Киев		

Т.П. 704-І-1668АЛЬБОМ XI

П/П	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	круг ϕ 16 т		168		0.033	0.033
2	полоса 5 x 50 т		168		0.017	0.017
3	изделия из проволоки т	128000	168		0.047	0.047
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инд. №

Т.П. 704-І-1668А М Лист 2

Т.Л. 704-1-166 84 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь мелкосортная	093300				
2	Круг ϕ 16 Т		168	-	0.0398	0.0398
3	Полоса 5x70 Т		168	-	0.032	0.032
4	Изделия крепежные Т	128000	168	-	0.0054	0.0054
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Приказ			
Инд. №			

Т.Л. 704-1-166 84 М Лист 2

Т.П. 704-I-166.84 АЛЬБОМ XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Канаты стальные оцинко-					
2	ванные т	I25200	168	-	0,0056	0,0056
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан				
Ив. №				

Т.П. 704-I-166.84 М Лист 2

Альбом У1

Т.П. 704-I-166.84

Пор. строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные сварные	133000				
2	диаметром св. 114 мм diam. 219x4мм		006	-	0,5	0,5
3	т		168	-	0,0106	0,0106
4	Сортовой прокат обыкновенного					
5	качества	т	093000	168	-	
6	Сталь малкосортная	т	093300	168	-	
7	Крут ϕ 10	т		168	-	0,0008 0,0008
8	Полоса 5x50	т		168	-	0,0032 0,0032
9	Прокат листовой рядовой	т	097000	168		
10	Сталь тонколистовая толщ-					
11	ной 3 мм	т	097200	168	-	0,0167 0,0167
12	Детали соединительные для					
13	трубопроводов	т	146800	168	-	
14	Фланец 200-2,5	шт		796	-	I I
15		т		168	-	0,0047 0,0047
16	Изделия крепежные /машин-					
17	строительные/	т	128000	168	-	0,0073 0,0073
18	Изделия из проволоки		127000			
19	Сетка стальная	т	1275000	168	-	0,0003 0,0003
20	Перонит и /изделия из него/ т	257500	168	-	0,0003 0,0003	

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

Привязан

Име. № подл.	Подпись и дата	Взм. инв. №	Име. №		Т.П. 704-I-166.84	М
			Инж.	Шинчук		
			Рук. гр. Мищенко	20/01/84		
			Тех. сп. Мищенко	31/01/84		
			Н. Конт. Фабиянский	21/01/84		
			нач. отд. Орловский	22/01/84		
			ШИП	Бальзак		

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 1000 м³
D = 340-550 м³/ч,
Альбом У1

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

Иннестепром
Джидронефтепровод
Г. Киев

Формат А4

Ряд	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						
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

Инв. № инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-166.84

М

Лист

2

АЛЬБОМ XI

ТШ 704-I-166.84

ТШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные горяччедефор-	131000	168	-		
2	мированные ϕ 159x4,5	М	006	-	9,5	9,5
3		Т	168	-	0,163	0,163
4	Сортовой прокат обыкновенно-					
5	го качества	Т	093000	168	-	
6	Сталь крупносортная	Т	093100			
7	Круглая ϕ 42	Т		168	-	0,0017
8	Круглая ϕ 50	Т		168	-	0,0003
9	Сталь среднесортная		093200			
10	полоса 8x140	Т		168	-	0,0053
11	Сталь мелкосортная	Т	093300	168		
12	Круг ϕ 10	Т		168	-	0,0003
13	Полоса 5x50	Т		168	-	0,0019
14	Прокат листовой рядовой	Т	097000	168	-	
15	Сталь тонколистовая рядовых					
16	марок толщиной 8 мм	Т	097100	168	-	0,0268
17	Сталь тонколистовая толщи-					
18	ной 3 мм	Т	097200	168	-	0,012
19	Детали соединительные для					
20	трубопроводов	Т	146800	168	-	

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

Привезен

Инд. №

Инжен. Линчук *Линчук* ТШ 704-I-166.84 МРук. Г.Р. Мищенко *Мищенко*Л.С.И. Мищенко *Мищенко*Н.Конт. Феофанский *Феофанский*Нач. отд. Орловская *Орловская*Т.Ш. Бальзак *Бальзак*

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 1000 м³

Q = 140-200 м³/ч с подъемной трубой, альбом У1

Стадия

Р

1

Листов

2

Миннефтепром

КЕТИПРОМТЕПРОВ

г.Киев

Формат А4

АЛЬБОМ Л1

ТП 704-I-166.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Фланец 150-6 шт		796	-	I	I
2	т		168	-	0,0044	0,0044
3	Фланец 150-2,5 шт		796	-	I	I
4	т		168	-	0,0034	0,0034
5	Изделия крепежные /матинно-					
6	строительные/ т	128000	168	-	0,0087	0,0087
7	Изделия из проволоки	127000				
8	Сетка стальная т	127500	168	-	0,0002	0,0002
9	Паропит /и изделия из него/ т	257500	168		0,0003	0,0003
10	Канаты стальные оцинкован-					
11	ные т	125200	168		0,0095	0,0095
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инд. №

ТП 704-I-166.84

М

Лист
2

Формат А4

Альбом XI 0

ТН 704-I-166.84

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество			
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего	
1	Трубы стальные горяччедефор-	131000	168	-			
2	мированные ϕ 219x4	М	006	-	0,5	0,5	
3		Т	168	-	0,0105	0,0105	
4	ϕ 273x7	М	006	-	9,0	9,0	
5		Т	168	-	0,413	0,413	
6	Сортовой прокат обыкновен-						
7	ного качества	Т	093000	168	-		
8	Сталь крупносортная круг-						
9	лая ϕ 42	Т		168	-	0,0017	0,0017
10	Круглая ϕ 50	Т		168	-	0,0033	0,0033
11	Сталь среднесортная поло-						
12	са 8x140	Т		168	-	0,005	0,005
13	Сталь мелкосортная	Т	093300	168			
14	Круг ϕ 10	Т		168	-	0,0003	0,0003
15	Полоса 5x50	Т		168	-	0,0032	0,0032
16	Прокат листовой рядовой	Т	097000	168	-		
17	Сталь тонколистовая толщи-						
18	ной 8 мм	Т	097100	168	-	0,028	0,028
19	Сталь тонколистовая толщи-						
20	ной 3 мм	Т	097200	168	-	0,0167	0,0167

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

Привязан

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

Имен. №			
Инжен.	Шинчук	21.01.84	204
Зук. гр.	Клименко	21.01.84	204
М. сп.	Клименко		
М. конт.	Габелянский		
Нач. отд.	Орловский	21.01.84	204
ГЛ	Гальзак		

ТН 704-I-166.84

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 1000 м³ Q = 340-550 м³/ч с подъемной трубой, Альбом У1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
Миннефтепром КЕТИПРОНЕФТЕПРОВОД г. Киев		

АЛЕКОМ XI

ТП 704-I-166 84

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия крепежные /маши-					
2	ностроительные/ т	128000	168	-	0,012	0,012
3	Детали соединительные для					
4	трубопроводов т	146800	168	-		
5	Фланец 200-2,5 шт		796	-	I	I
6	т		168	-	0,0047	0,0047
7	Фланец 250х2,5 шт		796	-	I	I
8	т		168		0,0069	0,0069
9	Паропит /и изделия из него/ т	257500	168	-	0,0006	0,0006
10	Канаты стальные оцинко-					
11	ванные т	125200	168	-	0,0035	0,0035
12	Изделия из проволоки	127000				
13	Сетка стальная т	127500	168	-	0,0003	0,0003
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Име №

ТП 704-I-166 84

М

Лист 2

Альбом XI

ТШ 704-I-166.84

№ 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					
4	диаметром до 114 мм	I37000				
5	φ 60x4,5 м		006	-	28	28
6	т		I68	-	0,0172	0,0172
7	φ 48 x 3 м		006	-	2,8	2,8
8	т		I68	-	0,0093	0,0093
9	Трубы стальные горячеде-	I31000				
10	формированные φ 108x4 м		006	-	10,3	10,3
11	т		I68	-	0,1056	0,1056
12	φ 70 x 4 м		006	-	5	5
13	т		I68	-	0,0325	0,0325
14	φ 60x3,5 м		006	-	157,8	157,8
15	т		I68	-	0,770	0,770
16	Сортовой прокат обычно-					
17	венного качества т	093000	I68			
18	Сталь крупносортная т	093100	I68			
19	Равнобокая 50x50 т		I68	-	0,024	0,024
20	Сталь мелкосортная	093300				

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

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Примечания	Страниц	Лист	Листов
Име. №						
Инжен. Линчук	<i>Линчук</i>		ТШ 704-I - 166.84			М
Рук. Гр. Мищенко	<i>Мищенко</i>					
Ил. ин. Миндлин	<i>Миндлин</i>					
Н. Конт. Фабиянский	<i>Фабиянский</i>		Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 1000 м ³ , Р = 31 м ² секционный подогреватель, альбом У1.	Страниц	Лист	Листов
Нач. отд. Орловская	<i>Орловская</i>			Р	1	2
ТИП Бальзак				Миннефтепром КВТИПРОМБЕТПРОВОД г. Киев		

АЛЬБОМ XI

ТП 704-I-166.84

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

№ инв. №
Взам инв. №
Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

ТП 704-I-166.84 М Лист 2

Альбом XI

ТП 704-I-166 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					
4	диаметром до 114 мм		I37000			
5	∅ 60 x 4,5	М		006	- 2,8	2,8
6		Т		I68	- 0,0173	0,0173
7	∅ 48 x 3	М		006	- 2,8	2,8
8		Т		I68	- 0,009	0,009
9	Трубы стальные горячедеформированные					
10	мированные		I31000			
11	∅ 108 x 4	М		006	- 20	20
12		Т		I68	- 0,205	0,205
13	∅ 70 x 4	М		006	- 4,4	4,4
14		Т		I68	- 0,0286	0,0286
15	∅ 60 x 3,5	М		006	- 273	273
16		Т		I60	- 1,322	1,322
17	Сортовой прокат обычно-					
18	венного качества		093000			
19	Сталь крупносортная		093100			
20	Равнобокая 63 x 63	Т		I68	0,413	0,413

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. № п/д
Подпись и дата
Имя, инв. №

Име. №	
Инжен. Цинчук	<i>[подпись]</i>
рук. гр. Мещенко	<i>[подпись]</i> 20.04.84
гл. инж. Мандра	<i>[подпись]</i>
М. Конт. Фасьянский	<i>[подпись]</i> 22.04.84
Нач. отд. Орловская	<i>[подпись]</i>
Инж. Бальзак	<i>[подпись]</i>

ТП 704-I-166 84

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 1000 м3 подогреватель секционный F=53 м2 Альбом VI

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
Миннефтепром КБТИПРОНЕФТЕПРОВОД г. Киев		

Л.С.С.М.

ТШ 704-I-166.84

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

№стро.	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь межсортная	093300				
2	Кр. ϕ 16 Т		168		0,028	0,028
3	Полоса 5 x 60 Т		168		0,031	0,031
4	Прокат листовой рядовой	097000	168			
5	Сталь толстолистовая тол-					
6	щиной 6 мм Т	097100	168	-	0,1628	0,1628
7	Сталь тонколистовая тол-					
8	щиной 2 мм Т	097200	168	-	0,428	0,428
9	Изделия крепежные /машино-					
10	строительные/ Т	128000	168	-	0,0362	0,0362
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Изм. №

ТШ 704-I-166.84

М

Лист

2

Альбом XI

ТП 704-I-166.84

№ 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					
4	диаметром до 114 мм	I37000				
5	φ 60 x 4,5 М		006	-	4,3	4,3
6	Т		I68	-	0,0265	0,0265
7	φ 48 x 3 М		006	-	4,3	4,3
8	Т		I68	-	0,0143	0,0143
9	Трубы стальные горячешоформованные					
10	диаметром до 108 мм	I31000				
11	φ 108x4 М		006	-	14	14
12	Т		I68	-	0,1436	0,1436
13	φ 70x4 М		006	-	2,7	2,7
14	Т		I68	-	0,0175	0,0175
15	φ 60 x 3,5 М		006	-	300,5	300,5
16	Т		I68	-	1,466	1,466
17	Сортовой прокат обычно -					
18	высокого качества Т	093000				
19	Сталь крупноразмерная					
20	равнобокая 50x50 Т	093100	I68	-	0,023	0,023

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

Привязан

Изм. №

Изм. № Пинчук

Рук. Гр. Мищенко

Н. контр. Фабрицкий

Нач. отд. Орловская

Ген. Бальзак

ТП 704-I-166.84

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 1000 м³ подогреватель секционный F=59 м²
Альбом У1

Стадия Лист Листов

Р I 2

Миннефтепром
ЖУТИПРОНЕФТЕПРОМ
г. Киев

Формат А4

Альбом XI

ТП 704-I-166.84

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

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь мелкокороткая	093300				
2	∅ 16 т		168	-	0,017	0,017
3	Полоса 5 x 60 т		168	-	0,0148	0,0148
4	Прокат листовой рядовой					
5	Сталь толстолистовая	097100				
6	толщиной 6 мм т		168	-	0,017	0,017
7	Изделия крепежные /мещи-	128000				
8	ностроительные/ т		168	-	0,0064	0,0064
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Приказан

Ив. №

ТП 704-I-166.84

М

Лист
2

№ 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 лист с покрытием	III1000				
8	Сталь кровельная оцинко-					
9	ванная т	III1110	168	0.016	-	0.016
10	Сталь листовая оцинкованная, т	III1120	168	0.003	-	0.003
11	Итого листового проката, т		168	0.019	-	0.019
12	Металлоизделия промышленного					
13	назначения /метизы/	I20000				
14	Проволока стальная, т	I21100	168	0.0004	-	0.0004
15	Лента стальная холоднока-					
16	танная, т	I23001	168	0.0013	-	0.0013
17	Изделия крепежные /маши-					
18	ностроительные/, т	I28000	168	0.0098	-	0.0098
19	Итого металлоизделий промыш-					
20	ленного назначения, т		168	0.0015	-	0.0115

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

Привязан

Име. №

Вед. инж. Гуслик *В.И.*
 Рук. гр. Корнильева *Л.*
 и.о.нач. Яворский *И.*

Т.П. 704-1-166.84

ТС

Отд.

ИИП Гальзан

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

Стадия Лист Листов

Р I 3

Миннефтепром
 КИТИПРОМЕРТЕПРОВОД
 г.Киев

Т.П. 704-I-166 84 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего сортового и листово-					
2	го проката, металлоизделий					
3	промышленного назначения					
4	в натуральной массе, т		168	0.037	0.020	0.057
5	Трубы стальные /всего/, м	I30000	006	-	22	22
6	т	I30000	168	-	0.066	0.066
7	Трубы бесшовные *, м	I30104	006	-	14	14
8	т	I30104	168	-	0.050	0.050
9	Трубы сварные водогазопро-					
10	водные /газовые/, м	I33500	006	-	8	8
11	т	I33500	168	-	0.016	0.016
12	Порошки и пудра цветных					
13	металлов /всего/, кг	I79000	166	-	0.083	0.083
14	Пудра алюминиевая пигмент-					
15	ная, кг	I79120	166	-	0.083	0.083
16	Материалы лакокрасочные	230000				
17	Лак битумный, кг	231113	166	-	0.70	0.70
18	Грунтовка кг	231213	166	-	0.45	0.45
19	Растворитель, кг	2319000	166	-	0.19	0.19
20	Изделия асбестовые техни-					
21	ческие	257000				
22	Перонит Пон, м2	257511	055	-	0.48	0.48
23	Материалы тепло-и звуко-					
24	изоляционные	576000				

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

Привязан			
Имя №			

Т.П. 704-I-166 84 ТС

Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Шнур минераловатный, мЗ	576295	IIЗ	0.29	-	0.29
2	Маты минераловатные про-					
3	шивные с односторонней					
4	обкладкой 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						

Т.П. 704-I-166.84 Альбом XI

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

Приказан

Инв. №

Т.П. 704-I-166.84

ТС

Лист

3

Т.П. 704-Г-1-16684 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	0.036
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 оцинкован-					
9	ная	111110	168	0.020	-	0.020
10	Сталь листовая оцинкованная	111120	168	0.004	-	0.004
11	Итого листового проката, т		168	0.024	-	0.024
12	Металлоизделия промышленно-					
13	го назначения /метизы/	120000				
14	Проволока стальная, т	121100	168	0.0005	-	0.0005
15	Лента стальная холоднокатан-					
16	ная, т	123001	168	0.0016	-	0.0016
17	Изделия крепежные /машино-					
18	строительные/, т	128000	168	0.0138	-	0.0138
19	Итого металлоизделий про-					
20	мышленного назначения, т		168	0.0160	-	0.0160

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

Привязан

Имя №

Вед. инж. Гублик *Гублик*Рук. гр. Корнильева *Корнильева*

и.о.нан.

Т.П. 704-Г-1-166.84

ТС

отдела НВОРСКИЙ *199*ИИП Балзек *Балзек*

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Министерство
ЖЕЛТПРОМТЕЛПРОВОД
Г.Киев

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

Формат А4

Настроки	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					
4	натуральной массе, т		168	0.0465	0.020	0.0665
5	Трубы стальные /всего/, м	130000	006	-	2I	2I
6	т	130000	168	-	0.094	0.094
7	Трубы бесшовные, м	130104	006	-	16	16
8	т	130104	168	-	0.085	0.085
9	Трубы сварные водогазопро-					
10	водные /газовые/, м	138500	006	-	5	5
11	т	138500	168	-	0.009	0.009
12	Порошки и пудра цветных					
13	металлов /всего/, кг	179000	166	-	0.104	0.104
14	Пудра алюминиевая пигмент-					
15	ная, кг	179120	166	-	0.104	0.104
16	Материалы лакокрасочные	230000				
17	Лак битумный, кг	231113	166	-	0.87	0.87
18	Грунтовка, кг	231213	166	-	0.57	0.57
19	Растворитель, кг	231900	166	-	0.24	0.24
20	Изделия асбестовые техни-					
21	ческие	257000				
22	Паронит Пон, м2	257511	055	-	0.48	0.48
23	Материалы тепло-и звуко-					
24	изоляционные	576000				

Т.П. 704-I-166.84 Альбом XI

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

Привязан

Име. №

Т.П. 704-I -166.84

ТС

Лист

2

Формат А4

Т.П. 704-I-166.84 Альбом XI

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

И.нв. № подл. Подпись и дата

Е.З.м. инв. №

Привязан			
И.нв. №			

Т.П. 704-I-166.84 ТС Лист 3

Альбом XI

Т.П. 704-I-166.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновен-					
2	ного качества	093000				
3	Сталь крупносортная, т	093160	168	0.006	0.028	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 жест с покрытием	111000				
8	Сталь кровельная оцинко-					
9	ванная, т	111110	168	0.024	-	0.024
10	Сталь листовая оцинкованная т	111120	168	0.0034	-	0.0034
11	Итого листового проката, т		168	0.0274	-	0.0274
12	Металлоизделия промышленного					
13	назначения /метизы/	120000				
14	Проволока стальная, т	121100	168	0.0005	-	0.0005
15	Лента стальная холоднокатан-					
16	ная т	123001	168	0.0016	-	0.0016
17	Изделия крепежные /машино-					
18	строительные/, т	128000	168	0.0126	-	0.0126
19	Итого металлоизделий промышлен-					
20	ного назначения, т		168	0.0147	-	0.0147

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

Привязан

Имя. №

Вед. инж. Бублик *Бублик*
 Рук. гр. Корняльева *Корняльева*
 И.о. Нач.

ТП 704-I-166.84

ТС

отд. Львовский *Львовский*
 тип Бальзак *Бальзак*

Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 1000 м³, F=53 м². Альбом У1

Стария Лист Листов

Р I 3

Миннефтепром
 КИИПРОНЕФТЕПРОВОД
 г. Киев

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

Альбом XI

Т.П. 704-I-166.84

Взам. инв. №
Подпись и дата

Настроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего сортового и листового					
2	проката, металлоизделий промыш-					
3	ленного назначения в натураль-					
4	ной массе, т		168	0,0486	0,028	0,0766
5	Трубы стальные /всего/, м	130000	006	-	34	34
6		130000	168	-	0.112	0.112
7	Трубы бесшовные *, м	130104	006	-	26	26
8		130104	168	-	0,097	0.097
9	Трубы сварные водогазо-					
10	проводные /газовые/, м	138500	006	-	8	8
11		138500	168	-	0.015	0.015
12	Порошки и пудра цветных					
13	металлов /всего/, кг	173000	166	-	0.125	0.125
14	Пудра алюминиевая пиг-					
15	ментная кг	179120	166	-	0.125	0.125
16	Материалы лакокрасочные	230000				
17	Лак битумный, кг	231113	166	-	1.04	1.04
18	Грунтовка, кг	231213	166	-	0.69	0.69
19	Растворитель, кг	231900	166	-	0.29	0.29
20	Изделия асбестовые техни-					
21	ческие	257000				
22	Паронит Пон, м2	257511	055	-	0.60	0.60
23	Материалы тепло-и звукоизоля-					
24	ционные	576000				

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-166.84

ТС

Лист
2

Альбом XI
Т.П. 704-I-166.84

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

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

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

				Привязки	
Име. №					
Вед. инж. Бублик	<i>Бублик</i>				
Рук. гр. Корнильева	<i>Корнильева</i>				
И.о. инж.					
		ТП 704-I-166.84			ТС
ОТД.	Львовский				
ИМП	Бальзак				
		Ведомость потребности в материалах. Резервуар емк. 1000м ³ , F=31; 59 м ² . Альбом У1.		Стация	Лист
				Р	1
					3
				Миннефтепром	
				КЕТИПРОНЕФТЕПРОВОД	
				г. Киев	

Т.П. 704-I-166.84 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего сортового и листового					
2	проката, металлоизделий про-					
3	мышленного назначения в					
4	натуральной массе, т		168	0037	0.020	0,057
5	Трубы стальные /всего/, м	130000	006	-	22	22
6	т	130000	168	-	0.066	0.066
7	Трубы бесшовные, м	130104	006	-	14	14
8	т	130104	168	-	0.050	0.050
9	Трубы сварные водогазо-					
10	проводные /газовые/ м	138500	006	-	8	8
11	т	138500	168	-	0.016	0.016
12	Порошки и пудры цветных					
13	металлов /всего/, кг	179000	166	-	0.083	0.083
14	Пудра алюминиевая пигмент-					
15	ная, кг	179120	166	-	0,083	0.083
16	Материалы лакокрасочные	230000				
17	Лак битумный, кг	231113	166	-	0,70	0.70
18	Грунт, кг	231213	166	-	0.45	0.45
19	Растворитель, кг	231300	166	-	0.19	0.19
20	Изделия асбестовые техни-					
21	ческие	257000				
22	Паронит Пон, м2	257511	055	-	0.48	0.48
23	Материалы тепло- и звукоизоля-					
24	ционные	576000				

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-166.84

ТС

Лист

2

Т.П. 704-I-166.84 АЛБОМ XI

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

Пояртки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Шнур минераловатный, мЗ	576205	II3	0.09	-	0.09
2	Маты минераловатные прошивные					
3	с односторонней складкой					
4	из сетки, мЗ	576212	II3	0.15	-	0.15
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-166.84

ТС

Лист
3

Альбом XI

Т.П. 704-I-166.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Уголок равнополочный					
3	50x50x5, т	093100	168	0,00019		0,00078
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" указаны количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязки

Име. № Подпись и дата

Исполн. Руденко
рук. гр. Михалко
гл. сп. Давин

5.83
15.83

Т.П. 704-I-166.84

9

Н.контр. Кравчук
Н.отд. Максименко
Г.И.П. Балъзак

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 1000 м3 для альбома IV

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

Миннефтепром
ОЖИПРОНЕФТЕПРОВОД
Г. Киев

Альбом XI

Т.П.704-І-166.84

Листочки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Полоса					
3	4x40, т	093300	168	0,00126		0,0256
4	К р у г					
5	12, т	093300	168	0,00445		0,0178
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Привязан

Мин. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Исполн.	Руденко	Лудак	5.83
			рук. гр.	Михалко	С	05.83
Мин. № инв.	Подпись и дата	Взам. инв. №	гл. сп.	Ханин		
			и/контр.	Кравчук	С	05.83
Мин. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	д.отд.	Максименко	М	05.83
			и п	Бальзак		

Т.П.704-І-166.84

э

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

Стация	Лист	Листов
Р		1
Миннефтепром ОЖТИПРОЕКТТЕПРОВОД г. Киев		

Альбом XI

ТП 704-1-166.84

№ строки	Наименование материала и единицы измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные сварные	I37000				
2	диаметром 90x4 м		006	-	I,5	I,5
3			I68	-	0,015	0,015
4	диаметром 40x3 м		006	-	I5	I5
5			I68	-	0,053	0,053
6	Балки и швеллеры	092500	006	-	3,10	3,10
7			I68	-	0,033	0,033
8	Сортовой прокат обыкновен-					
9	ного качества	093000				
10	Сталь крупносортная 50x50 т	098100	I68	-	0,015	0,015
11	Сталь мелкосортная	093300				
12	Круг ϕ 12 мм т		I68	-	0,003	0,003
13	Прокат листовой рядовой	097000				
14	Сталь толстолистовая	097100				
15	толщиной 8 мм т		I68	-	0,031	0,031
16	толщиной 16 мм т		I68	-	0,023	0,023
17	Сталь тонколистовая	097200				
18	толщиной 4 мм т		I68	-	0,016	0,016
19	Ларонит /и изделия из него/ т	257500	I68	-	0,00050	0,0005
20	Изделия крепежные /машин-					

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. №

Инж. Вепеховский В.В. 5.07.84

Рук. г.р. Гитвинов Л.И. 20.08.84

Л.С.П. Мечник Л.С. 20.08.84

Н.КОНТ. ДОБСОВЕ Л.И. 20.08.84

Н.О.Т. Ефименко С.С. 20.08.84

ГИП Балзак Л.И. 20.08.84

ТП 704-1-166.84

КА

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

Страниц	Лист	Листов
Р	I	2

Миннефтепром
ДУГИРОНЕТЕПРОВОД
г. Киев

Имя, № год, лист, и дата Вып. или №

т.п. 704-I-166.84 Альбом XI

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-166.84

КА

Лист

2

Альбом XI

ТШ 704-I-166.84

№ 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	г		I68	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	г		I68	0,093		0,093
7	Сталь сорговая конструкционная					
8	и листовая прокат, г		I68		0,01	0,01
9	В том числе по укрупненному					
10	соргаменту:					
11	Сталь крупнорсорная, г	095100	I68		0,005	0,005
12	Сталь годстольговая, г	097100	I68		0,005	0,005
13	Металлоизделия промышленного					
14	назначения /метизы/, г	I28100	I68		0,001	0,001
15	Итого стали сорговой конструк-					
16	ционной проката листового					
17	и метизы в натуральной					
18	массе, г		I68		0,0106	0,0106
19	Итого стали, приведенной к					
20	классу С 38/23, г		I68		0,0106	0,0106

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. №

Зад. № 1 Левел Коваль

рук. гр. Кожвель

Н. Конт Коваль

ТШ 704-I-166.84

II

Л.С.П. Кириченко

нач. отд. Крамаренко

Г.И.П. Балзак

Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 1000 м³ для альбомов IV, V, VI передвижная установка

Стадия Лист Листов

Р I I

Министерством

УМТИПРОЕКТИРОВОД

г. Киев

№	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные /всего/, м	I30000	006	I22,0	-	I22,0
2			I68	0,443	-	0,443
3	Трубы стальные электросвар-					
4	ные /диаметром до 114 мм/					
5	Ø 89x3,0, м	I37300	006	3,5	-	3,5
6			I68	0,022	-	0,022
7	Ø 57x3,0, м	I37300	006	34,5	-	34,5
8			I68	0,139	-	0,139
9	Ø 48x3,0, м	I37300	006	84,0	-	84,0
10			I68	0,282	-	0,282
11	Сталь сортовая конструкционная					
12	и листовой прокат, т		I68		0,067	0,067
13	В том числе по укрупненному					
14	сортаменту :					
15	сталь крупноразмерная, т	095I00	I68	-	0,038	0,038
16	Сталь толстолистовая, т	097I00	I68	-	0,032	0,032
17	Металлоизделия промышленного					
18	назначения /метизы/, т	I28I00	I68	-	0,004	0,004
19	Итого стали сортовой конструк-					
20	ционной, проката листового					

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

Присвоен

Имя №

вед. инж. Шевченко *Шевченко*

рук. гр. Кожанников *Кожанников*

Н. контр. Коваль *Коваль*

гл. сп. Кириченко *Кириченко*

Н. отд. Крамаренко *Крамаренко*

ТИП. Бальсак *Бальсак*

III 704-I-166 84

II

Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 1000 м³ для альбомов У, У1, У2 /стационарная установка/

Страница 1 Лист 2

Миннефтепром
ОКТИПРОЕСТПРОВОД
г. Киев

Альбом XI

Т.П.704-I-166.84

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

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

III 704-I-166.84

II

Лист 2

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ № 3/29 Тираж 450 экз. Цена 1-16 Инв № 404-1-166, а 1/0 Сдано в печать 12.12.84.