

Типовой проект 704-I-168.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 3000 м³

А Л Б О М XI

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Ц 00413-11

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

Типовой проект 704-I-168.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 3000 м³

А Л Б О М ХІ

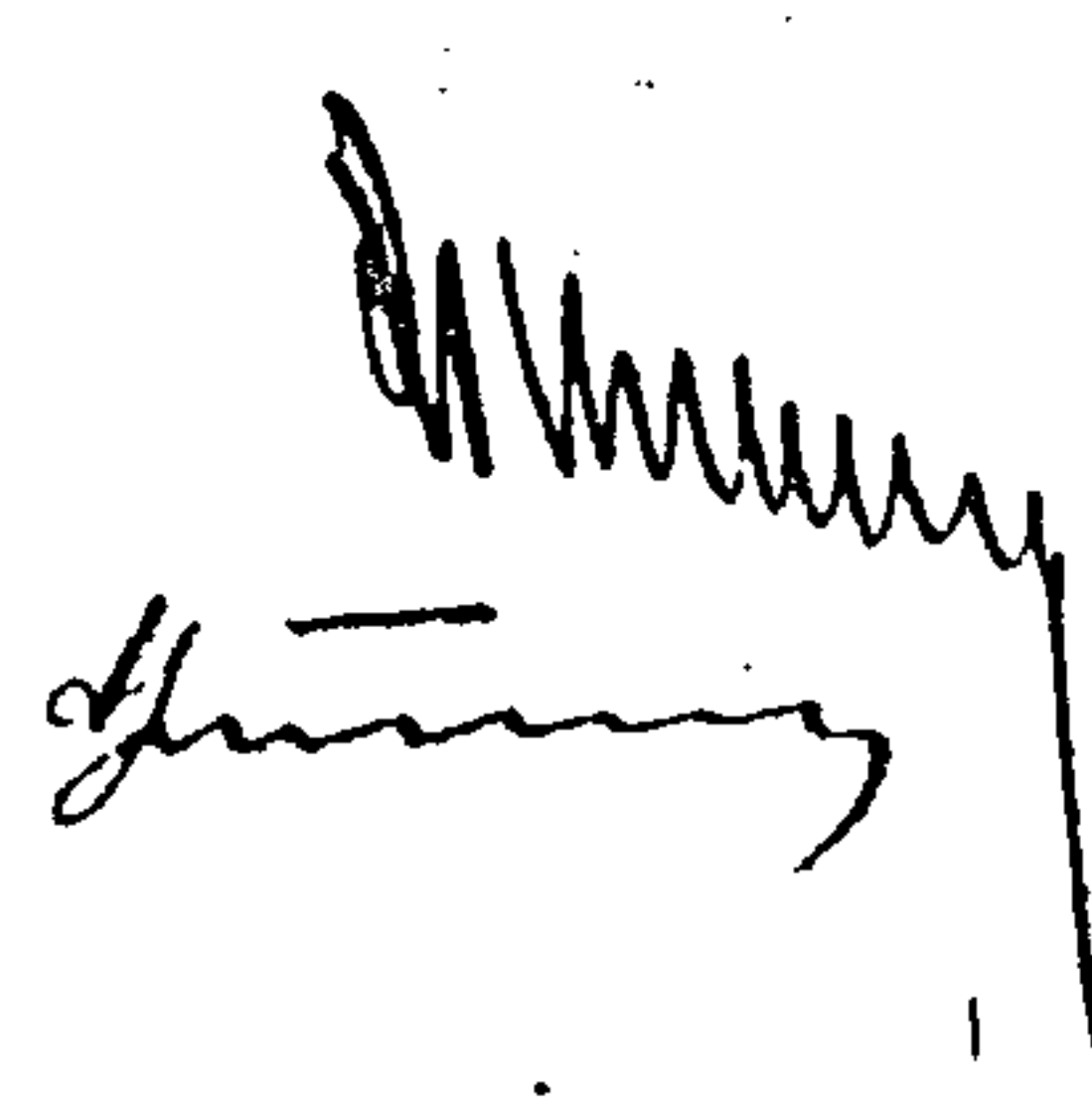
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан
проектным институтом
"Южгипронефтепровод"

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.Бальзак

ТН 704-I-168.84

Альбом XI

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

РЕЗЕРВУАР ЕМКОСТЬЮ 3000 м³

XI

АЛЬБОМ

ТП 704-1-168.84

стр.

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

(67)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В альбоме представлены Ведомости потребности в материалах /"Ведомости"/ резервуара емкостью 3000 м³.

Ведомости выполнены для строительной и технологической части проекта.

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

Для части проекта "М" Ведомости выполнены на разные производительности прямо-раздаточных операций.

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

"Ведомости" части КА идентичны для всех альбомов.

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

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 отмотки, наличия или отсутствия узла подогрева системой управления, - может изменяться количество требуемых 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 отмотки типа I /монолитная бетонная/. Данные в таблицах 2 и 3 приведены без учета коэффициентов отхода.

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

ТП 704-1-168.84

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 отмостки /тип I/ или привязке узла управления системой подогрева.

3. Корректировка расхода цемента, песка, щебня, булыжного камня для высоты основания, отличной от $H=I_m$ / $H=I + \Delta H$ / выполняется по формулам:

3.1. Для отмостки типа I:

– при сейсмичности менее 8 баллов

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

$$\Delta V_{щ} = 117,2 \Delta H + 6,78 \Delta H^2 \quad (м^3)$$

$$\Delta V_n = 87,9 \Delta H + 5,09 \Delta H^2 \quad (м^3)$$

– при сейсмичности 8 и 9 баллов

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

$$\Delta V_{щ} = 122,9 \Delta H + 6,78 \Delta H^2 \quad (м^3)$$

$$\Delta V_n = 92,2 \Delta H + 5,09 \Delta H^2 \quad (м^3)$$

3.2. Для отмостки типа III

– при сейсмичности менее 8 баллов

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

- при соёмичности 8 и 9 баллов

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

3.3. Для расхода щебня на фундаментное кольцо КФ-I

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

3.4. Набивные ступени . На одну ступень :

- ступени на отмошке к шахтной лестнице :

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

- ступени на узле управления системой подогрева ;

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

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

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

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

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

Расход материалов на дополнительные кольца контрольного колодца принимать по данным серии 3.900-3, вып.7 .

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

XI

АЛББОМ

ТН 704-1-168.84

Безм.инв. №

Подпись и дата

Инв. № коп.

Ц00413-11 7

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

ТП 704-1-168.84

АЛЬБОМ XI

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

Таблица I

№ п/п	Наименование конструктивных элементов оснований 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	без анкеровки корпуса	с анкерной корпус	вариант	при сейсмичности менее 8 баллов	без анкеровки корпуса	с анкерной корпус	вариант	при сейсмичности 8 и 9 баллов	вариант
		вариант 1	вариант 2	вариант 3	вариант 4	вариант 5	вариант 6	вариант 1	вариант 2	вариант 3	вариант 4	вариант 5	вариант 6
I.	Фундам. кольцо КФ-I	+						+					
	КФ-IM		+						+				
2.	Подготовка КФ-IM		+						+				
3.	Фунд. кольцо КФ-2 и фунда. плита ПФ-I			+						+			+
4.	Подготовка под КФ-2 и ПФ-I			+						+			+
5.	Плита П-I и подготовка под нее								+				
6.	Плита П-2 и подготовка под нее										+		
7.	Отмостка типа I при сейсм. 8 баллов	+							+				+
8.	Отмостка типа I при сейсм. 8 и 9 баллов												
9.	Набивные ступени отмостки	+		+						+			+
10.	Фундам. Ф-I под шахт. лестницу	+		+						+			+
11.	Колодец К-I									+			+
12.	Фунд. под узел управления системой подогрева									+			+

Ц00413-11 8

Расход цемента и инертных по конструктивным элементам резервуара

Таблица 2

№ п/п	Наименование конструктивных элементов резервуара	Расход цемента, т			Расход инертных, м ³	
		марки 300	марки 400	приведенного к марке 400	щебень	песок
I.	Фундаментное кольцо КФ-I для варианта I	0,85	-	0,76	107,3	4,91
	для варианта 4	0,85	-	0,76	91,2	4,91
	КФ-IM	5,82	-	5,25	18,9	14,2
2.	Подготовка под КФ-IM	1,28	-	1,15	5,66	4,24
3.	Фундам. кольцо КФ-2 и фундам. плита ПФ-I	-	9,98	9,98	30,0	22,5
4.	Подготовка под КФ-2 и ПФ-I	2,37	-	2,13	10,5	7,9
5.	Плита П-I и подготовка под нее	13,95	-	12,55	52,8	39,5
6.	Плита П-2 и подготовка под нее	7,64	9,2	16,10	61,5	46,1
7.	Отмостка типа I при сейсмичности менее 8 баллов	2,37	-	2,13	10,5	7,9
8.	Отмостка типа I при сейсмичности 8 и 9 баллов	1,97	-	1,77	8,7	6,5
9.	Набивные ступени отмостки	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:					
	- на монолитные конструкции	0,06	-	0,054	0,048	0,036
	- на сборные конструкции	-	0,07	0,07	0,056	0,042
12.	Фундамент под узел управления системой подогрева:					
	- на монолитные конструкции	0,13	-	0,117	0,104	0,078
	- на сборные конструкции	0,116	-	0,104	0,093	0,070

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

Изм.	Возв.	Годность и дата	Безопасность

ТП 704-1-168.84

АЛЬБОМ

XI

Расход арматурной и прокатной стали по конструктивным элементам основания резервуара

Таблица 3

Наименование конструктивных элементов осно- вания резервуаров		Арматурная сталь по сортам, кг						Прокатная сталь по сортам, кг			
Класса А I		Клас- са АII		Класса АIII			Сетки из про- волоки	Клас- с ВI	толсто- листо- вая	крупно сортовая	
φ 8	φ 10	φ 16		φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	$\frac{200/200/5/5}{2300}$	$\frac{200/200/5/5}{1700}$	φ 5	φ 27

К О Д

I. Фундам.
кольцо КФ-I
КФ-III

743 55

196

3. Фундам. кольцо КФ-2
и плита ПФ-I

62, I 40, 2

24 I6 120

5. Плита П-I

4, I

545

6. Плита П-2

4, I

545

10. Фундаменты Ф-I

II. Колодез К-I

4, 0

3, 7 2, 9

12. Фундаменты под узел
управления систем
подогрева

2, 22

24

400413-11 10

Материалы для включения в Сводную "ведомость"

Таблица 4

XI
АЛБЕОМ
ТП 704-1-168.84

№ п/п	Наименование материала	К о д	Количество		
			Ед. изм.	При ооисм. менее 8 балов	При ооисм. 8,9 балов
1.	Мазут на приготовление гидроробного слоя	025853	т	2,3	2,2
2.	Булыйжний камень для отмостки типа III	57II150	м2	188	159
3.	Песок для отмостки типа III	57II140	м3	18,8	15,9
4.	Полиэтиленовая пленка для плит П-I или П-2	872I86	м2	254	232

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. 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.
2. При назначении в ярусах основания резервуара песчаной подушки /грунт 4/ расход песка включать в Сводную "ведомость" в соответствии с подчитанными объемами работ для сметы.

Инв.№	полл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Альбом XI

ТП 704-I-168.84

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования ж/бетон-					
2	ных конструкций					
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68		0,024	0,024
4						
5						
6	Ø 27, т		I68		0,024	0,024
7						
8						
9	Сталь арматурная класса А-III, т	093005	I68			
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19	Всего стали для армирования					
20	ж/бетонных конструкций		I68		0,024	0,024

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

Изм. № подл. Подпись и дата	Изм. №	материалов, потребных для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий			
			</		

400413-11 12

Формат А4

Альбом XI

ТН 704-I-168.84

Изм. № подл. Подпись и дата

Число строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	В том числе по укрупненному					
2	ассортименту:					
3	Сталь мелкоассортная, т	093300	68			
4	Сталь крупноассортная, т	093100	168		0,024	0,024
5						
6						
7						
8	Итого стали, приведенной					
9	к классу А-I, т		168		0,024	0,024
10						
11						
12						
13	Ц е м е н т					
14	Портландцемент					
15	М 300, т	573151	168		3,607	3,607
16						
17						
18	Итого цемента, приведенного					
19	к марке 400, т		168		3,246	3,246
20	Инертные материалы					
21	Гравий, м3	571120	113		119,34	119,34
22	Песок строительный, м3	571140	113		13,95	13,95
23						
24						

Привязан			
Изм. №			

ТН 704-I-168.84

КЖ

Лист
2

Ц00413-11 13

Формат А4

п.п.	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, т		168		0,105	0,105
6	Сталь тонколистовая	097300				
7	$\delta = 2,5$ мм		168		0,217	0,217
8	Итого тонколистовой стали, т		168		0,217	0,217
9	Сталь толстолистовая	097100				
10	$\delta = 5$ мм		168		0,073	0,073
11	Итого толстолистовой стали					
12	Метизы, т		168			
13	Петли и задвижки накладные		168		0,002	0,002
14	Итого метизов, т		168		0,002	0,002
15	Всего сортовой стали и					
16	проката листового, приведен-					
17	ного к классу С 38/23, т		168		0,397	0,397
18						
19						
20						

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

материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуаль- ных (нестандартных) конструкций и изделий			
		Примечан	
Иис. №			
Инж.	Столбач	г.п. 704-I-168.84	М
Рук. гр.	Трилюсская		
н. контр.	Годфрой		
гл. оп.	Пирогов	Ведомость потребности в материалах резервуара ем- костью 3000 м ³ для шка- фа узла управления	Статус
н. отд.	Жуromский		Е
ГИИ	Бальзак		И
		Миннафтанром ЮЖИПРОЦЕССЕРОВОМ г. Киев	

ЦД00413-11 14

Т.П.704-I-168.84 АЛБОМ XI

Постройка	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 ,	573151	168		0,942	0,942
4	Итого цемента ,приведенного					
5	к марке 400	573112	168		0,848	0,848
6	Инертные материалы					
7	Г р а в и я , м3	571120	113		4,30	4,30
8	Песок строительный ,					
9	природный , м3	571140	113		2,80	2,80
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Имя, № подл./подпись и дата	Взам. инв. №	Приложен		
Имя, №				
от. инж.	Стотланд			
рук. гр.	Трилесок			
н. конст.	Гобштейн			
н. о.т.т.	Жуromaк			
тип	Бальзак			
		Т.П.704-I-168.84		КЖ
		Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м3 для фундамента под шкаф узла управления системы подогрева		Стация Р
				Лист I
				Листов 2
				Миниинформационно-технологический центр г. Киев

Ц 00413-11 15

Формат А4

	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования ж/бетон-					
2	ных конструкций					
3	Сталь арматурная кл. АІ, т		I68			
4	Ø 8		I68		0,005	0,005
5	Ø 10		I68		0,009	0,009
6	Всего стали для армирования					
7	ж/б конструкций, т		I68		0,014	0,014
8	в том числе по укрупненному					
9	сортаменту					
10	К а т а н к а, т	093400	I68		0,005	0,005
11	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,009	0,009
12	Итого стали, приведенной к					
13	классу АІ, т		I68		0,014	0,014
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Лист 15

Т.П.704-І-168.84

Инв. № подл. Подпись и дата

Эзм. инв. №

Приложен

Инв. №

Т.П.704-І-168.84

КЖ

Лист

2

Ц00413-11 16

Формат А4

Альбом XI

Т.П.704-I-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материал	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Сталь для изготовления мол-					
2	ниеприемников $h = 5$ м.					
3	/3 шт./ , $h = 6$ м /1 шт./					
4	Сталь толстолистовая , т	097100				
5	- 150x170		т		0,016	0,016
6	- 150x150		т		0,015	0,015
7	- 80x80		т		0,004	0,004
8	Итого толстолистовой стали, т		т		0,035	0,035
9	Трубы ГОСТ 10704-76	138500				
10	Ø 38x2		т		0,023	0,023
11	Ø 25x2		т		0,015	0,015
12	Итого труб, т		т		0,038	0,038
13	Всего сортовой стали и прока-					
14	та листового, приведенного к					
15	классу С 38/23, т		т		0,073	0,073
16						
17						
18						
19						
20						

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

Име. №	Подпись и дата	Изм. №	Име. №
Ст. инж.	Стотланд		
рук. гр.	Трилецкая		
и. контр.	Гофштейн		
М. сп.	Пирогов		
нач. отд.	Жуromский		
тип	Бальзак		
Т.П.704-I-168.84			М
Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ , альбом IV			Стадия
			Лист
			Листов
			Министерством Южгипроветгипровод г. Киев

Ц00413-11 17

Формат А4

Альбом XI

Т.П.704-I-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для изготовления молние-					
2	отводов $h = 9 \text{ м}$					
3	/2 шт./, $h = 5 \text{ м}$ /2 шт./					
4	Сталь толстолистовая	097100				
5	- 150x170		т		0,016	0,016
6	- 150x150		т		0,014	0,014
7	- 80x80		т		0,002	0,002
8	- 70 x80		т		0,002	0,002
9	Итого толстолистовой стали, т		т		0,034	0,034
10	Трубы ГОСТ 10704-76	I38500				
11	$\varnothing 57 \times 3,5$		т		0,032	0,032
12	$\varnothing 38 \times 2$		т		0,022	0,022
13	$\varnothing 25 \times 2$		т		0,014	0,014
14	Итого трубы, т		т		0,068	0,068
15	Всего сортовой стали и проката					
16	листового, приведенного к					
17	классу С 38/23, т		т		0,102	0,102
18						
19						
20						

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Т.П.704-I-168.84		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ , альбом У		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Миннефтепром ЮЖЕПРОМТЕПЛОВОД г.Киев		

Ц 00413-11 18

Формат А4

Альбом VI

Т.П.704-I-168.84

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

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

Имя, №, дата, время, инв. №

Имя. №	Ст. инж. Стотланд	рук. гр. Трилесская	н. конт. Гофштейн	гл. сп. Пирогов	н. отл. Журомский	инж. Бальзак	Т.П.704-I-168.84	М	Стандарт	Лист	Листов
Имя. №	Ст. инж. Стотланд	рук. гр. Трилесская	н. конт. Гофштейн	гл. сп. Пирогов	н. отл. Журомский	инж. Бальзак	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ , альбом VI		Миннефтепром	КЖПРОИТЕЛПРОВОД	г. Киев

Ц00413-11 19

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

			Привязан		
Имя. Фамилия					
Инж.	Пинчук		Т.П. 704-I-168.84		
Рук. гр.	Мищенко				
Тл. спец.	Мицлин				
П. конт.	Фабиян				
Нач. от.	Ормон				
ТИИ	Бальзак				
			Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³		
			Q = 600 ± 900 м ³ /ч, Альбом IY		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	2
			Миннефтепром Южгидроэнергопровод г. Киев		

400413-71 20

Альбом XI

Т.П.-704-I-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сетка стальная Т	I27500	I68	2	0,0012	0,0012
2	Паронит /и изделия из него/	257500	I68	-	0,0006	0,0006
3	Канаты стальные оцинкован-					
4	ные Т	I25200	I68	-	0,0056	0,0056
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П.704-I-168.84	Лист
	2

Ц00413-11 21

Т.П.704-І-168.84
Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные	I38000				
2	Сварные диаметром ов.114мм					
3	273x6 М		006	-	1,5	1,5
4	Т		I68	-	0,0593	0,0593
5	Сортовой прокат обыкновен-					
6	ного качества Т	093000	I68	-		
7	Сталь мелкосортная	093300				
8	Круг ϕ 10 Т		I68	-	0,0003	0,0003
9	Полоса 5x50 Т		I68	-	0,0062	0,0062
10	Прокат листовой рядовой	097000				
11	Сталь тонколистовая тол-					
12	щиной 3 мм Т	097200	I68	-	0,0588	0,0588
13	Детали соединительные для					
14	трубопроводов	I46800				
15	Фланец 250 -2,6					
16	шт.		796	-	3	3
17	Т		I68	-	0,021	0,021
18	Изделия крепежные					
19	/машиностроительные/ Т		I68	-	0,084	0,084
20						

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Инв. №	Инж. Пинчук		Т.П.704-І-168.84	М	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м3 Q = 900+1690 м3/ч. Альбом ІУ
	Рук. гр. Мищенко				
	Гл. спец. Мицлин				
	Н. контр. Фабиянский				
	Нач. отд. Орлов				
	Г.И. Бальзак				Стадия р
					Лист І
					Листов 2
			Миннефтепром ЮЖИПРОМТЕПРОД г. Киев		

Ц00413-11 22

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия из проволоки	I27000				
2	Сетка стальная Т	I27500	I68	—	0,0017	0,0017
3	Паронит/и изделие из него/т	257500	I68	—	0,0012	0,0012
4	Канаты стальные оцинкован-					
5	ные Т	I25200	I68	—	0,0056	0,0056
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Т.П.704-І-168.84

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П.704-І-168.84		Лист
		2

ЦД00413-11 23

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия крепежные /маши-					
2	ностроительные/ Т	128000	168	—	0,010	0,010
3	Паронит /и изделия из					
4	него/ Т	257500	168	—	0,00046	0,00046
5	Канаты стальные оцинко-					
6	ванные Т	125200	168	—	0,0056	0,0056
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		М
Инв. №	Инж. Шинчук		Т.П.704-I-168.84		
Рук. гр.	Мищенко				
Гл. спец.	Мицлин				
Н. контр.	Фабиянский				
Нач. отд.	Орловский				
Син.	Бальзак				
			Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ Q=600+900 м ³ /час Альбом У		Страница Р Лист I Листов I
					Миннефтепром ЮЖИПРОМРЕЗЕРВУАРОВ г. Киев

Ц 00413-11 24

Т.П.704-I-168.84
Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия крепежные					
2	/машиноотроительные/ т	I28000	I68	-	0,0525	0,0525
3	Паронит/ и изделия из него/, т	257500	I68	-	0,001	0,001
4	Канаты стальные оцинко-					
5	ваные/ т	I25200	I68	-	0,0084	0,0084
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Изм. №					
Инж.	Пинчук		Т.П.704-I-168.84		
Рук. гр.	Мищенко				
Гл. спец.	Миндлин		М		
Н. контр.	Фабиянский				
Нач. отд.	Орловская		Ведомость потребности в материалах, резервуара емкостью 3000 м ³ Q = 1400+2200 м ³ /час. Альбом У		
ГМП	Бальзак				
			Стадия	Лист	Листов
			Р	I	I
			Миннефтепром ЮЖПРОМТЕПРОМ г. Киев		

ЦД0413-11 25

Формат А4

Альбом XI

Т.П.704-I-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные М	I30000				
2	Т					
3	Трубы стальные сварные					
4	диаметром до 114 мм	I37000		I		
5	60x4,5 М		006	-	20,9	20,9
6	Т		I68		0,1287	0,1287
7	60x3,5 М		006		6,0	6,0
8	Т		I68	-	0,0293	0,0293
9	48x3 М		006	-	2,9	2,9
10	Т		I68		0,0096	0,0096
11	Трубы стальные горячеде-					
12	формированные	I31000				
13	108x4 М		006	-	6,4	6,4
14	Т		I68	-	0,0656	0,0656
15	70x4 М		006	-	2,7	2,7
16	Т		I68	-	0,0176	0,0176
17	60x3,5 М		006	-	217	217
18	Т		I68	-	1,059	1,059
19	Сортовой прокат обычно-					
20	высшего качества Т	093000				

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

Изм. инв. №	Привязан			
Изм. инв. №	Инв. №		Т.П.704-I-168.84	
	Инж. / Пинчук			
	Рук. гр. Мищенко			
	Тл. спец. Мицлин			
	Н. контр. Фабиянский			
	Нач. отд. Орловская			
Изм. инв. №	Ген. Бальзак		Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ подогреватель секционный F=38 м ² Альбом У	
		Стадия	Лист	Листов
		Р	I	2
		Миннефтепром Южнотуркменнефтепровод г. Киев		

Ц00413-11 26

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупносортная					
2	уголок 50x50 Т		168	-	0,0158	0,0158
3	Сталь мелкосортная					
4	полоса 5x60 Т		168	-	0,0102	0,0102
5	Круг ϕ 16 Т		168	-	0,0305	0,0305
6	Прокат листовой рядовой	097000				
7	Сталь толстолистовая					
8	толщиной 6 мм	097100	168	-	0,0316	0,0316
9	Изделия крепежные /машин-					
10	построительные/ Т	128000	168	-	0,005	0,005
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан			
Инв. №			

ТП-704-I-168.84	Лист 2
-----------------	-----------

ЦД0413-11 27

Альбом XI
ТП 704-I-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные М	I30000				
2	Т					
3	Трубы стальные сварные	I37000				
4	диаметром до 114 мм					
5	60x4,5 М		006	-	8,5	8,5
6	Т		I68	-	0,0523	0,0523
7	60x3,5 М		006	-	10,0	10,0
8	Т		I68	-	0,0488	0,0488
9	48x3 М		006	-	8,5	8,5
10	Т		I68	-	0,0283	0,0283
11	Трубы стальные горяче-					
12	деформированные	I31000				
13	I08x4 М		006	-	20,0	20,0
14	Т		I68	-	0,2052	0,2052
15	70x4 М		006	-	5,68	5,68
16	Т		I68	-	0,3697	0,3697
17	60x3,5 М		006	-	317,2	317,2
18	Т		I68	-	1,547	1,547
19	Сортовой прокат обычно-					
20	венного качества Т	093000				

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

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Инв. № подл.	Подпись	Дата	Инв. №		
			инж. / Пинчук		
			рук. гр. Мищенко		
			гл. спец. Мицлин		
			н. контр. Фабиянский		
Инв. № подл.	Подпись	Дата	ТП 704-I-168.84		
			М		
			Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м3 подогреватель секционный F=62м2 Альбом У		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	2
			Миннефтепром ЮЖПРОМТЕХПРОД г. Киев		

Ц 00413-11 28

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупносортовая					
2	уголок 50x50 Т		168	—	0,082	0,082
3	Сталь мелкосортная Т	093300				
4	полоса 5x60 Т		168	—	0,0487	0,0487
5	Круг ϕ 16 Т		168	—	0,0308	0,0308
6	Сталь толстолистовая	097100				
7	толщиной 6 мм Т		168	—	0,016	0,016
8	Изделия крепежные /машин-					
9	ностроительные/ Т	128000	168	—	0,0126	0,0126
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Приписан

Инв. №

ТП 704-I-168.84

М

Лист

2

400413-11 29

Формат А4

ТП 704-I-168.84 А1680мх1

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные горячеформ-					
2	рованные	131000	168	-		
3	Ø 159x4,5 м		006	-	0,8	0,8
4	т		168	-	0,0138	0,0138
5	Сортовой прокат обыкновенного					
6	качества т	093000	168	-		
7	Сталь мелкосортная т	093300	168	-		
8	Круг Ø 10 т		168	-	0,0005	0,0005
9	полоса 5x50 т		168	-	0,0037	0,0037
10	Прокат листовой рядовой т	097000	168	-		
11	Сталь тонколистовая толщ-					
12	ной 3 мм т	097200	168	-	0,0180	0,018
13	Детали соединительные для					
14	трубопроводов т	146800	168			
15	Фланец 150-2,5 шт.		796	-	2	2
16	т		168	-	0,0069	0,0069
17	- Изделия крепежные /машино-					
18	строительные/ т	128000	168	-	0,006	0,006
19	Сетка стальная т	127500	168	-	0,0004	0,0004
20	Паронит/изделия из него/ т	257500	168	-	0,0003	0,0003
Примечание В графе "тип" указано количество						
материалов, потребное для изготовления типовых и						
стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуаль-						
ных (нетиповых) конструкций и изделий						
Изм. № подл. Подпись и дата	И.И.К.	И.И.К.К.	И.И.К.К.	Привязан		
	Рук. гр. Мищенко	Рук. гр. Мищенко	Рук. гр. Мищенко			
Изм. № подл. Подпись и дата	Гл. спец. Миндлин	Гл. спец. Миндлин	Гл. спец. Миндлин			
	Н. контр. Фабиянский	Н. контр. Фабиянский	Н. контр. Фабиянский			
Изм. № подл. Подпись и дата	Нач. отд. Орловская	Нач. отд. Орловская	Нач. отд. Орловская			
	И.И.К.	И.И.К.	И.И.К.			
Изм. № подл. Подпись и дата	ТИП	Белыйзак	ТИП	Т.П.704-I-168.84		
				И		
Изм. № подл. Подпись и дата				Ведомость потребности в		
				материалах резервуара ем-		
Изм. № подл. Подпись и дата				костью 3000 м3		
				Q=340-1600м3/час. Альбом У1		
Изм. № подл. Подпись и дата				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	2
Изм. № подл. Подпись и дата				Миннефторит		
				Южнотрансваля		

ЦОД 413-11 30

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

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-168.84

М

Лист

2

ЦД0413-11 31

Формат А4

Т.п.704-І-168.84
Альбом XI

№п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные горячедефор-					
2	мированные	I3I000	I68	-		
3	Ø 325x6 М		006	-	0,4	0,4
4	Т		I68	-	0,018	0,018
5	Сортовой прокат обыкновен-					
6	ного качества Т	093000	I68			
7	Сталь мелкосортная Т	093300	I68			
8	Круг Ø 10 Т		I68	-	0,00012	0,00012
9	Полоса 5x50 Т		I68	-	0,0029	0,0029
10	Прокат листовой рядовой Т	097000	I68			
11	Сталь тонколистовая толщиной					
12	3 мм Т	097200	I68	-	0,026	0,026
13	Детали соединительные для					
14	трубопроводов Т	I46800				
15	Фланец 300-2,5 шт.		796	-	I	I
16	Т		I68	-	0,0093	0,0093
17	Изделия крепежные /машино-					
18	строительные/ Т	I28000	I68	-	0,030	0,030
19	Изделия из проволоки	I27000				
20	Сетка стальная Т	I27500	68	-	0,0006	0,0006

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Инж. Шипчук	Рук. гр. Мищенко	Гл. спец. Миндлин	Н. контр. Фабиянский	Нач. отд. Орловская	ГИП Бальзак	Привязан	Т.п.704-І-168.84	М	Ведомость потребности в материалах резервуара ем- костью 3000 м3 Q=900+1400м3/час. Альбом I	Стадия	Лист	Листов
														Р	I	2
														Миннефтепром ЮЗГИПРОМТЕПРОВОД г. Киев		

ЦОД413-11 32

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Паронит/ и изделия из него/т	257500	I68	—	0,0006	0,0006
2	Канаты стальные оцинкован-					
3	ные т	I25200	I68	—	0,0056	0,0056
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Т.П.704-I-168.84
 Альбом XI

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

Привязан

 Инв. №

Т.П.704-I-168.84

М

Лист
2

Ц.00413-11 33

Формат А4

Т. П. 704-I-168.84 Альбом XI

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

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			Привязан	
Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инж. Пинчук		Т.П. 704-I-168.84	М
			рук. гр. Мищенко			
			гл. спец. Мищенко			
			Н. контр. Фабиянский			
			Нач. отд. Орловская			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ГМП Бальзак		Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ с под"ем-ной трубой Ду 250 Альбом У1	Стадия Лист Листов р I 2 Миннефтепром ЮЖИПРОНЕФТЕПРОВОД г. Киев

ЦД00413-11 34

Формат А4

Альбом XI
Т.П. 704-I-168.84

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

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

Привязан

Инд. №

Т.П. 704-I-168.84

М

Лист 2

400413-11 35

Альбом XI

704-I-168.84

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

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	материалов, потребных для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий			
					Приязан	

ЦОД413-11 36

Формат А4

ТЛ 704-1-168.84 А1680МХ1

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

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-1-168.84

М

Лист

2

Ц 00413-11 37

Альбом УІ
Т.П.704-І-168.84

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

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий					
Привязан					
Изм. №					
Инж.	Пинчук		Т.П.704-І-168.84 М		
Рук.гр.	Мищенко				
Гл. спец.	Миндлин				
Н. контр.	Фабиянский				
Нач. отд.	Орловская				
ИП	Бальзак		Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000м3 подогреватель секционный F= 62 м2. Альбом УІ	Листов	2
				Лист	1
			Миннефтепром ЮжнПРОМТЕЛЕПРОД		
			г. Киев		

Ц 00413-11 38

Альбом XI
Т.П. 704-I-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обычно-					
2	венного качества т	093000				
3	Сталь крупносортная					
4	угловая 50х50 т	093100	168	-	0,047	0,047
5	Сталь мелкосортная т	093300				
6	Круг ϕ 16 т		168	-	0,048	0,048
7	Полоса 6х50 т		168	-	0,0487	0,0487
8	Прокат листовой рядовой	097000				
9	Сталь толстолистовая	097100				
10	толщиной 6 мм т		168	-	0,037	0,037
11	Изделия крепежные					
12	/машиностроительные/ т	128000	168	-	0,0083	0,0083
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 704-I-168.84

М

Лист
2

Ц00413-11 39

ТП 704-1-168.84 Альбом XI.

Постройки	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	Ø 60x4,5 М		006	-	8,5	8,5
6	Т		I68	-	0,0523	0,0523
7	Ø 60x3,5 М		006	-	10,8	10,8
8	Т		I68	-	0,053	0,053
9	Ø 48x3 М		006	-	8,5	8,5
10	Т		I68	-	0,028	0,028
11	Трубы стальные горячедефор-					
12	мированные	I31000				
13	Ø 108x4 М		006	-	21,8	21,8
14	Т		I68		0,2236	0,2236
15	Ø 70x4 М		006		4,2	4,2
16	Т		I68		0,027	0,027
17	Ø 60x3,5 М		006		429,7	429,7
18	Т		I68		2,096	2,096
19	Сортовой прокат обыкновен-					
20	ного качества Т	093200				

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

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Т.П.704-1-168.84		
			М		
Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ведомость потребности в материалах резервуара ем- костью 3000 м ³ подогрева- тель секционный F=86м ² , Альбом VI	Стенд	Лист
				Р	1
Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ведомость потребности в материалах резервуара ем- костью 3000 м ³ подогрева- тель секционный F=86м ² , Альбом VI	Лист	Листов
				1	2
Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ведомость потребности в материалах резервуара ем- костью 3000 м ³ подогрева- тель секционный F=86м ² , Альбом VI	Миннефтепром ЮЖИПРОНЕПТЕПРОД г.Киев	

Ц00413-11 40

Формат А4

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупносортовая угло-					
2	вая 63х63 Т	093100	168	-	0,391	0,391
3	Сталь среднесортовая					
4	круг ϕ 20 Т	093200	168	-	0,001	0,001
5	полоса 5х60 Т		168		0,0497	0,0497
6	Прокат листовой рядовой Т	097000	168			
7	Сталь толстолистовая					
8	толщиной 6 мм	097100	168	-	0,117	0,117
9	Сталь тонколистовая					
10	толщиной 2 мм	097200	168	-	0,511	0,511
11	Крепежные изделия					
12	/машиностроительные/ Т	128000	168	-	0,0093	0,0093
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-168.84

М

Лист

2

Ц 00413-11 41

Формат А4

ТП 704-I-168.84 А1680м XI

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий			
			Привязан			
Инв. №						
Илж.	Пинчук					
Рук. Г.	Мищенко					
Гл. спец.	Миццли					
Н. контр.	Фабиянский					
Нач. отд.	Орловская					
ГИИ	Бальзак					
			Т.П.704-I-168.84			M
			Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³			Стадия
			подогреватель секционный			Лист
			F=100 м ² Альбом У1			Листов
						Р
						1
						2
						Миннефтепром
						ЮЖИПРОМ (СТЕПРОВО)
						г. Киев

42
400413-11

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

Т.П. 704-I-168.84

Альбом XI

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 704-I-168.84		М	Лист
			2

ЦД00413-11 43

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенно-					
2	го качества	093000				
3	Сталь крупносортная, т	093160	I68	0,006	0,020	0,026
4	Сталь мелкоортная, т	093360	I68	0,0005	—	0,0005
5	Итого сортового проката					
6	обыкновенного качества, т		I68	0,0065	0,020	0,0265
7	Лист и жость о покрытием	III000				
8	Сталь кровельная оцинкован-					
9	ная, т	III110	I68	0,020	—	0,020
10	Сталь листовая оцинкован-					
11	ная, т	III120	I68	0,004	—	0,004
12	Итого листового проката, т		I68	0,024	—	0,024
13	Металлоизделия промышленно-					
14	го назначения /метизы/	I20000				
15	Проволока стальная, т	I21100	I68	0,0006	—	0,0006
16	Лента стальная холоднока-					
17	танная, т	I23001	I68	0,0016	—	0,0016
18	Изделия крошечные /машинно-					
19	отростольные /, т	I28000	I68	0,0133	—	0,0133
20	Итого металлоизделий промыш-					

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий														
Инв. №	вед. инж.	рук. гр.	нач. отд.	Бублик	Корнильова	Яворский	Привязан										
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	вед. инж.	рук. гр.	нач. отд.	Бублик	Корнильова	Яворский	ТН 704-I - 168.84	ТС						
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	вед. инж.	рук. гр.	нач. отд.	Бублик	Корнильова	Яворский	Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 3000м3, F = 38 м2 . Альбом У	Стадия	Лист	Листов				
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	вед. инж.	рук. гр.	нач. отд.	Бублик	Корнильова	Яворский	Миннефтепром ЮЖИПРОНЕФТЕПРОВОД г. Киев							

Q 00413-11 44

Альбом XI

Т.П.704-I-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	лентного назначения, т		I68	0,0160	—	0,0160
2	Всего сортового и листового					
3	проката, металлоизделий про-					
4	мысленного назначения в кату-					
5	ральной массы, т		I68	0,0465	0,020	0,0665
6	Трубы стальные /всего/, м	I30000	006	—	2I	2I
7	т	I30000	I68	—	0,094	0,094
8	Трубы бесшовные [*] , м	I30I04	006	—	I6	I6
9	т	I30I04	I68	—	0,085	0,085
10	Трубы сварные водопровод-					
11	ные /газовые/, м	I38500	006	—	5	5
12	т	I38500	I68	—	0,009	0,009
13	Порошки и пудра цветных метал-					
14	лов /всего/, кг	I79000	I66	—	0,125	0,125
15	Пудра алюминиевая пигментная, кг	I79I20	I66	—	0,125	0,125
16	Материалы лакокрасочные	230000				
17	Лак битумный, кг	23I1I3	I66	—	I,04	I,04
18	Грунтовка, кг	23I2I3	I66	—	0,69	0,69
19	Растворитель, кг	23I900	I66	—	0,29	0,29
20	Изделия асбестовые технические	257000				
21	Паронит ПОН, м2	2575II	055	—	0,48	0,48
22	Материалы тепло-и звукоизоля-					
23	ционные	576000				
24	Шнур минераловатный, м3	576295	II3	0,46	—	0,46

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

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-168.84

ТС

Лист

2

Ц00413-11 45

Формат А4

Т.П.704-I-168.84 АЛЬБОМ XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Маты минераловатные про-					
2	шивные с односторонней об-					
3	кладкой из сетки, м3	576212	113	0,23	-	0,23
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инв. №

ТП. 704-I-168.84

ТС

Лист 3

Ц00413-11 46

Т.П.704-І-168.84
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	0,028	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 оцинкован-					
9	ная, т	111110	168	0,024	-	0,024
10	Сталь листовая оцинкованная, т	111120	168	0,005	-	0,005
11	Итого листового проката, т		168	0,029	-	0,029
12	Металлоизделия промышленного					
13	назначения /метизы/	120000				
14	Проволока стальная, т	121100	168	0,0007	-	0,0007
15	Лента стальная холоднокатан-					
16	ная, т	123001	168	0,0021	-	0,0021
17	Изделия крепежные /машино-					
18	строительные /, т	128000	168	0,0195	-	0,0195
19	Итого металлоизделий промыш-					
20	ленного назначения, т		168	0,0223	-	0,0223

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. №	Инд. №	Привязан	Т.П. 704-І-168.84	ТС
			вед. инж. Бублик			
			рук. гр. Корнильова			
			нач. отд. Воронкин			
			Г.И.П. Бальзак			
Ведомость потребности в материалах.				Стадия	Лист	Листов
Резервуар емкостью 3000 м³				Р	І	3
F = 62 м². Альбом У				Миннефтепром ЮЖИПРОНЕФТЕПРОВОД Г.Киев		

Ц00413-11 47

Альбом XI

Т.П. 704-I-168.84

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего сортового и листового					
2	проката, металлоизделий про-					
3	мышленного назначения в нагу-					
4	ральной массе, т		I680	0,0578	0,028	0,0858
5	Трубы стальные /всего/, м	I30000	006	-	24	24
6	т	I30000	I68	-	0,130	0,130
7	Трубы бесшовные*, м	I30104	006	-	19	19
8	т	I30104	I68	-	0,121	0,121
9	Трубы сварные водопровод-					
10	ные /газовые/, м	I38500	006	т	5	5
11	т	I38500	I68	-	0,009	0,009
12	Порошки и пудра цветных					
13	металлов /всего/, кг	I79000	I66	-	0,145	0,145
14	Пудра алюминиевая пигмент-					
15	ная, кг	I79120	I66	-	0,145	0,145
16	Материалы лакокрасочные	230000				
17	Лак битумный, кг	231113	I66	-	1,23	1,23
18	Грунтовка, кг	231213	I66	-	0,80	0,80
19	Растворитель, кг	231900	I66	-	0,35	0,35
20	Изделия обестовные техни-					
21	ческие	257000				
22	Паронит ПОН, м2	257511	055	-	0,70	0,70
23	Материалы тепло-и звукоизоля-					
24	ционные	576000				

Привязан			
Инв. №			

ТП 704-I-168.84	ТС	Лист 2
-----------------	----	--------

ЦДР413-11 48

Альбом II

Т.П.704-I-168.84

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

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

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-168.84

ТС

Лист 3

ЦД00413-11 49

Формат А4

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

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

Инв. № подл. и дата

Взам. инв. №

				Привязан	
Инв. №					
Вед. инж. Бублик	Бублик			ТП 704-I-168.84	ТС
Рук. гр. Корнильева	Корнильева				
И.о.нач. Яворский	Яворский				
ОТД.				Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 3000 м ³	Стандия
ТИП	Бальза			Е=62 м ² . Альбом У1.	Лист
					Листов
					Р
					1
					3
					Миннефтепром
					КЖТИПРОНЕФТЕПРОВОД
					г. Киев

Ц00413-11 50

Формат А4

Т.П. 704-I-168.84 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего сортового и листового					
2	проката, металлоизделий					
3	промышленного назначения					
4	в натуральной массе, т		168	0,037	0,020	0,057
5	Трубы стальные /всего/, м	130000	006	-	22	22
6	т	130000	168	-	0,066	0,066
7	Трубы бесшовные, м	130104	006	-	14	14
8	т	130104	168	-	0,050	0,050
9	Трубы сварные водогазопро-					
10	водные /газовые/, м	138500	006	-	8	8
11	т	138500	168	-	0,016	0,016
12	Порошки и пудра цветных					
13	металлов /всего/, кг	179000	166	-	0,083	0,083
14	Пудра алюминиевая пигмент-					
15	ная, кг	179120	166	-	0,083	0,083
16	Материалы лакокрасочные	230000				
17	Лак битумный, кг	231113	166	-	0,70	0,70
18	Грунтовка, кг	231213	166	-	0,45	0,45
19	Растворитель, кг	231900	166	-	0,19	0,19
20	Изделия асбестовые					
21	технические	257000				
22	Паронит Пон, м2	257511	0,55	-	0,48	0,48
23	Изделия тепло-и звуко-					
24	изоляционные	576000	1			

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

Приказ

Инв. №

Т.П. 704-I-168.84

ТС

Лист
2

Ц 00413-11 51

Формы 41

Т.П. 704-I-168.84 Альбом XI

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Шнур минераловатный, мЗ	576295	IIЗ	0,29	-	0,29
2	Маты минераловатные про-					
3	шивные с односторонней					
4	облицкой 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						

Приложен			
Инв. №			

Т.П. 704-I-168.84 TC 3

Ц 00413-11 52

Альбом XI

Т.П. 704-I-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновен-					
2	ного качества	093000				
3	Сталь крупносортная, т	093160	I68	0.006	0.027	0.033
4	Сталь мелкосортная, т	093360	I68	0.0005	-	0.0005
5	Итого сортового проката					
6	обыкновенного качества, т		I68	0.0065	0.027	0.0335
7	Лист и жест с покрытием	111000				
8	Сталь кровельная оцинко-					
9	ванная, т	111110	I68	0.0273	-	0.0273
10	Сталь листовая оцинкован-					
11	ная, т	111120	I68	0.0034	-	0.0034
12	Итого листового проката, т		I68	0.0307	-	0.0307
13	Металлоизделия промышлен-					
14	ного назначения /метизы/	I20000				
15	Проволока стальная, т	I21100	I68	0.0006	-	0.0006
16	Лента стальная холодно-					
17	катанная, т	I23001	I68	0.0017	-	0.0017
18	Изделия крепежные /машинно-					
19	строительные/, т	I28000	I68	0.0127	-	0.0127
20	Итого металлоизделий промышлен-		I68	0.0150	-	0.0150

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

Имя. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан					
Имя. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Т.П. 704-I-168.84			ТС		
Вед. инж. Бублик Б.В.	Рук. гр. Корнильева Ж.	И.О. нач. отд. Яворский В.	Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 3000 м ³ , F=86 м ² . Альбом У1			Стация	Лист	Листов
ТИП	Бальзаг					Р	1	3
						Миннефтепром. КОСЛИПРОМТЕПРОВОД г. Киев		

ЦД00413-11 53

Формат А4

Т.П. 704-1-168.84 АЗСМ XI

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего сортового и лист-					
2	ового проката, металло-					
3	изделий промышленного			11		
4	назначения в натуральной					
5	массе, Т		168	0,0522	0,027	0,0792
6	Трубы стальные /всего/, М	130000	006	-	38	38
7	Т	130000	108	-	0,140	0,140
8	Трубы бесшовные X, М	130104	006	-	30	30
9	Т	130104	168	-	0,123	0,123
10	Трубы сварные водогазопро-					
11	водные /газовые/ М	138500	006	-	8	8
12	Т	138500	168	-	0,017	0,017
13	Порошки и пудра цветных					
14	металлов /всего/, КГ	179000	166	-	0,166	0,166
15	Пудра алюминиевая пигмент-					
16	ная, КГ	179120	166	-	0,166	0,166
17	Материалы лакокрасочные	230000				
18	Лак битумный, КГ	231113	166	-	1,4	1,4
19	Грунтовка, КГ	231213	166	-	0,92	0,92
20	Растворитель, КГ	231900	166	-	0,38	0,38
21	Изделия асбестовые тех-					
22	нические	257000				
23	Паронит Пол, м2	257511	055	-	0,55	0,55
24	Материалы тепло-и звуко-	576000				
	изоляционные					

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказ

Инв. №

Т.П. 704-1-168.84

ТС

Лист

2

400413-11 54

Формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Т.П. 704-I-168.84 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Шнур минераловатный, мЗ	576295	IIЗ	0,59	-	0.59
2	Маты минераловатные про-					
3	шивные с односторонней					
4	обкладкой из сетки, мЗ	576212	IIЗ	0.19	-	0.19
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-168.84

ТС

Лист

3

ЦД0413-11 55

Т.П. 704-1-168.84 Альбом VI

Кол-во	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обычно-					
2	внешнего качества	093000				
3	Сталь крупносортовая, т	093160	168	0.006	0.041	0.047
4	Сталь мелкосортовая, т	093360	168	0.0005	-	0.0005
5	Итого сортового проката					
6	обыкновенного качества, т		168	0.0065	0.041	0.0475
7	Лист и жест с покры-					
8	тием	111000				
9	Сталь кровельная оцинкован-					
10	ная, т	111110	168	0.032	-	0.032
11	Сталь листовая оцинкован-					
12	ная, т	111120	168	0.005	-	0.005
13	Итого листового проката, т		168	0.037	-	0.037
14	Металлоизделия промышлен-					
15	ного назначения /метизы/	120000				
16	Проволока стальная, т	121100	168	0.0008	-	0.0008
17	Лента стальная холоднока-					
18	танная, т	123001	168	0.0027	-	0.0027
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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Приказ		
Инв. №	Вед. инж. Бублик	Зав. инж. Корнилов	Т.П. 704-1-168.84		ТС
Гук.тр.	И.О. Яворский	Инж. Балезак	Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 3000м ³ , F=100 м ² . Альбом VI		Стандия Р
Лист					Лист I
Листов					Листов 3
					Миннефтепром
					КЖИПРОМТЕПРОМ
					г. Киев

ЦДД413-11 56

Формат А4

Т.П. 704-I-1688/Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого металлоизделий					
2	промышленного назначения, Т		168	0.023	-	0.023
3	Всего сортового и листового					
4	проката, металлоизделий					
5	промышленного назначения в					
5	натуральной массе, Т		168	0.0665	0.041	0.1075
6	Трубы стальные /всего/, М	130000	006	-	41	41
7	Т	130000	168	-	0.158	0.158
8	Трубы бесшовные X, М	130104	006	-	36	36
9	Т	130104	168	-	0,151	0,151
10	Трубы сварные водогазопро-					
11	водные /газовые/, М	138500	006	-	5	5
12	Т	138500	168	-	0,007	0,007
13	Порошки и пудра цветных					
14	металлов /всего/, кг	179000	166	-	0,187	0.187
15	Пудра алюминиевая пигмент-					
16	ная, кг	179120	166	-	0,187	0,187
17	Материалы лакокрасочные	230000				
18	Лак битумный, кг	231113	166	-	1,57	1,57
19	Грунтовка, кг	231213	166	-	1.03	1.03
20	Растворитель, кг	231900	166	-	0.43	0.43
21	Изделия асбестовые техни-					
22	ческие	257000				
23	Паронит Пон, м2	257511	055	-	0.80	0.80
24	Материалы тепло- и звуко-	576000				
	изоляционные					

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П.704-I-168.84 TC Лист 2

ЦDD413-11 57

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Шнур минераловатный, мЗ	576295	IIЗ	0.64	-	0.64
2	Маты минераловатные про-					
3	шивные с односторонней					
4	обкладкой из сетки, мЗ	576212	IIЗ	0.19	-	0.19
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инв. №			

Т.П. 704-I-168.84

ТС

Лист

3

ЦД00413-11 58

Формат А4

Альбом XI

Т.П.704-I-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Уголок равнополочный,					
3	50x50x5, т	093100	168	0,00019	0,00025	
4	Полоса					
5	4x40, т	093300	168	0,00126	0,0256	
6	К р у г					
7	12, т	093300	168	0,00445	0,0178	
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Изм. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. №	Взам. инв. №	Привязан
Исполн	Руденко	05.83	Т.П.704-I-168.84	Э	
рук. гр.	Михалко	05.83			
гл. сп.	Ханин				
и.конт.	Кравчук	05.83	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ для альбома IV	Стадия	Лист
и.отд.	Максименко	05.83		Р	Л
Г И П	Бальзак			Миннефтепром ЮЖТИПРОНЕФТЕПРОВОД г. Киев	

400413-11 59

Формат А4

Альбом У

Т.П.704-І-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Полоса					
3	4х40, Т	093300	168	0,00126		0,0256
4	К р у г			11		
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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		Э						
Инв. №	исполн.	Руденко	5.83	Т.П.704-І-168.84	3						
рук. гр.	Михалко	5.83									
гл. сп.	Ханин										
н. контр.	Кравчук	5.83									
н. отд.	Максименко	5.83									
Г И Ц	Бальзак			Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м ³ для альбомов У и УІ	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>І</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р		І
Стадия	Лист	Листов									
Р		І									
				Миннефтепром ЮЖГИПРОМТЕПРОВОД г. Киев							

Ц00413-Н 60

Формат А4

ТП 704-1-168.84 Альбом XI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные сварные	I37000				
2	диаметром 90x4 м		006	-	1,5	1,5
3			I68	-	0,015	0,015
4	диаметром 40x3 м		006	-	15	15
5			I68	-	0,053	0,053
6	Балки и швеллеры м	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	093100	I68	-	0,015	0,015
11	Сталь мелкосортная	093300				
12	Круг Ø 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	Паронит /и изделия из него/ т	257500	I68	-	0,0005	0,0005
20	Изделия крепежные /машино-					

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

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан				
Изм. №	Инж. Зверховский	Взам. 15.09.83	ТП 704-1-168.84		КА		
Рук. гр. Итвинова	Лит. 2004.83						
Гл. сп. Медник	Лит. 2004.83						
Н. контрол. Овсова	Лит. 2004.83						
Н. отд. Ефименко	Лит. 2004.83	Ведомость потребности в материалах резервуара емк 3000 м3. Крепление оборудования КИП и А			Стация Р	Лист I	Листов 2
ГИП Бальзак							
Миннефтепром УМГИПРОНЕФТЕПРОВОД г. Киев							

400413-11 61

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	строительные / т	I28000	I68	-	0,003	0,003
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-168.84

РА

Лист

2

ЦДД413-11-62

Формат А4

04 ВС.ОС.05.05.04

ГОСТ 21.109-80, Форма 1а, со штампом привязки по форме 3

Альбом XI

ТП 704-I-168.84

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

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан					
Инв. №	Подпись	Дата	Инв. №		Т.П. 704-I-168.84	II		
			Ст. инж. Максимчук					
			Рук. гр. Кожевников					
			Н. контр. Коваль					
Инв. №	Подпись	Дата	Гл. спец. Кириченко		Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 3000 м3/для альбомов IY, Y, YI, передвижная установка при интенсивности 0,05 л/сек м2	Стадия	Лист	Листов
			Нач. отд. Крамаренко					
			ЛИП Бальзак					
						Миннефтепром ЮЖТИПРОНЕФТЕПРОВОД г. Киев		

Ц 00413-11 63

Альбом XI

ТП 704-I-168.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные/всего/ м	I30000	006	201,5		201,5
2	т		I68	0,891		0,891
3	Трубы стальные электросвар-					
4	ные/диаметром до 114 мм/					
5	φ 89x3,0 м	I37300	006	63,5		63,5
6	т		I68	0,408		0,408
7	φ 57x3,0 м	I37300	006	27,0		27,0
8	т		I68	0,109		0,109
9	φ 48x3,0 м	I37300	006	111,0		111,0
10	т		I68	0,374		0,374
11	Сталь сортовая конструкционная					
12	и листовой прокат т		I68		0,116	0,116
13	в том числе по укрупненному					
14	сортаменту: сталь крупносорт-					
15	ная, т	095100	I68		0,061	0,061
16	сталь толстолистовая, т	097100	I68		0,055	0,055
17	Металлоизделия промышленного					
18	назначения /метизы/ т	I28100	I68		0,006	0,006
19	Итого стали сортовой конструк-					
20	ционной, проката листового					

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

Взам. инв. №	Подпись и дата	Ина. №	Привязан
от. инж. Максимуш			
рук. гр. Кожевинов			
н. контр. Коваль			
гл. спец. Кириченко			
нач. отд. Крамаренко			
ТП Балзак			
Т.П.704-I-168.84			П
Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 3000 м ³ /для альбомов IY, Y, UI стационарная установка/при интенсивности 0,05 л/сек.м ²			Стадия р Лист I Листов 2 Миннефтепром ОЖИПРОЕКТПРОЕКТ г. Киев

400413-11 64

Формат А4

Альбом XI

ТП 704-I-168.84

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	сд. изм.	тип	инд.	Всего
1	метизы в натуральной массе, т		I68		0,122	0,122
2	Итого стали приведенной к					
3	классу С 38/23 т		I68		0,122	0,122
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инв. №			

ТП 704-I-168.84	II	Лист 2
-----------------	----	--------

Ц 00413-11 65

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

Стадия	Лист	Листов
Р	І	І

Миннефтепром
КОНСТРУКТОРСТВО
г. Киев

Формат А4

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

400413-11 67

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	и метизы в натуральной массе, т		I68		0,123	0,123
2	Итого стали приведенной к					
3	классам С 38/23, т		I68		0,123	0,123
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Т.П.704-І-168.84
Альбом XI

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П.704-І-168.84		Лист
		2

400413-11 (68)