

Типовой проект 704-I-17184

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 20000 МЗ

А Л Б О М

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан
проектным институтом
"Кужипронефтепровод"

Рабочие чертежи у-
тверждены и введены
в действие Миннефтепро-
мом

Протокол от 16.06.83г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

С. Р. Кофман

А. Д. Балъзак



III 704-I-171,84

Альбом X

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. Оборудования резервуара без понтона для нефти и нефтепродуктов.
- Альбом VI. Проект производства монтажных работ. Монтаж резервуара.
- Альбом VII. Проект производства монтажных работ. Приспособления для монтажа .
- Альбом VIII. Заказные спецификации.
- Альбом IX. С м е т ы
- Альбом X. 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 /рапространяет Казахский филиал ЦИТИ/.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА
РЕЗЕРВУАР ЕМКОСТЬЮ 20000 м³

	Стр.
Пояснительная записка .	4
Указания по привязке ВМ части КК, альбом Ш.	4
ВМ часть КК, альбом Ш.	11
ВМ часть КК, альбом У, основание под шкаф узла управления.	13
ВМ часть М, альбом У, шкаф узла управления .	14
ВМ часть М, альбом IV, молниеприемники.	16
ВМ часть М, альбом У, молниеприемники .	17
ВМ часть М, альбом IV , Q = 4500+6600 м ³ /ч.	18
ВМ часть М, альбом IV, Q = 6600+7500 м ³ /ч.	20
ВМ часть М, альбом IV, система размыва осадка .	22
ВМ часть М, альбом У, Q= 4500+7500 м ³ /ч.	24
ВМ часть М, альбом У, Q=6600+10500 м ³ /ч.	25
ВМ часть М, альбом У, F= 172 м ² , подогреватель секционный .	26
ВМ часть М, альбом У, F =217 м ² , подогреватель секционный .	28
ВМ часть М, альбом У, система размыва осадка.	30
ВМ часть ТС, альбом У, F= 172 м ² .	32
ВМ часть ТС, альбом У, F=217 м ² .	35
ВМ часть Э, альбом IV .	38
ВМ часть Э, альбом У.	39
ВМ часть КА, альбомы IV, У.	40
ВМ часть П, альбомы IV, У, при интенсивности 0,05 л/сек.м ² .	42
ВМ часть П, альбом IV, при интенсивности 0,08 л/сек.м ² .	44- (45)

АЛЬБОМ X

ТП 704-1-171 В4

Имя, № подл.	Дата
Подпись в дата	Взам. инв. №

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В альбоме представлены Ведомости потребности в материалах /"Ведомости"/ резервуара емкостью 20000 м³.

Ведомости выполнены для строительной и технологической части проекта.

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

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

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

"Ведомости" части КА идентичны для всех альбомов.

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

I. Комплект чертежей марки "КЖ" предусматривает привязку шести основных вариантов основания резервуара. При этом, по каждому основному варианту, - в зависимости от высоты основания, применяемого типа отстойки, наличия или отсутствия узла подогрева системой управления, - может изменяться количество погребных материалов. В таблицах 2,3,4 приведен расход материалов на каждый конструктивный элемент основания, предусмотренный комплектом чертежей марки "КЖ", а в таблице I приведены наборы конструктивных элементов для каждого основного варианта основания. Расход материалов по пунктам 7+12 таблицы 2 исчислен, исходя из высоты основания $H=1,0$ м и для отстойки типа I /монолитная бетонная/. Данные в таблицах 2 и 3 приведены без учёта коэффициентов отхода.

X

АЛЬБОМ

ТП 704-1-171/84

Изм. №, доп., Подпись и дата, Электронный №

2. "Ведомость" к комплекту чертежей марки "КД" составлена для основного варианта /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 расхода материалов при назначении высоты основания, отличной от принятой в таблицах высоты $H = I$ м.

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 $H = I$ м / $H = I + \Delta H$ / выполняется по формулам:

3.1. Для отстойки типа I:

- при сейсмичности менее 8 баллов

$$\Delta G_{ц} = 3,35 \Delta H + 0,107 \Delta H^2 \quad (г)$$

$$\Delta V_{щ} = 211,76 \Delta H + 6,78 \Delta H^2 \quad (м3)$$

$$\Delta V_{п} = 158,8 \Delta H + 5,09 \Delta H^2 \quad (м3)$$

- при сейсмичности 8 и 9 баллов

$$\Delta G_{ц} = 3,44 \Delta H + 0,107 \Delta H^2 \quad (г)$$

$$\Delta V_{щ} = 217,5 \Delta H + 6,78 \Delta H^2 \quad (м3)$$

$$\Delta V_{п} = 163,1 \Delta H + 5,09 \Delta H^2 \quad (м3)$$

3.2. Для отстойки типа II

- при сейсмичности менее 8 баллов

$$\Delta S = 264,7 \Delta H + 8,48 \Delta H^2 \quad (м2)$$

- при сейсмичности 8 и 9 баллов

$$\Delta S = 271,8 \Delta H + 8,48 \Delta H^2 \quad (м2)$$

Х
АЛЬБОМ

ТТ 704-1-171 В 4

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

3.3. Набивные ступени. На одну ступень:

- ступени на откосе к шахтной леснице :

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

- ступени на узле управления системой подогрева :

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

3.4. Фундаменты под шахтную лесницу /на 4 шт./ :

$$\Delta G_{\text{ц}} = 0,26 \text{ тН} \quad (\text{т})$$

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

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

3.5. Расход материалов на дополнительные кольца
контрольного колодца принимать по данным серии З.900-З, вып.7

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

x

АЛБСОН

ТП 704-1-17184

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

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

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

Расход цемента и инертных по конструктивным элементам резервуара
Таблица 2

№ п/п	Наименование конструктивных элементов основания резервуара	Расход цемента			Расход инертных,	
		г	г	г	м ³	м ³
		мар-ки 300	мар-ки 400	прива-денно-го к марке 400	щебень или гравий	песок
1.	Фундам. кольцо КФ-1, КФ-1М	12,3	-	11,1	39,9	29,9
2.	Подготовка под КФ-1, КФ-1М	2,7	-	2,4	11,9	8,94
3.	Фундам. кольцо КФ-2 и фундам. плита ПФ-1	-	35,59	35,59	107,2	79,34
4.	Подготовка под КФ-2 и ПФ-1	5,31	-	4,78	23,48	17,63
5.	Плита П-1 и подготовка под нее	55,9	-	50,3	137,2	107,7
6.	Плита П-2 и подготовка под нее	25,2	36,6	59,3	221,6	166,2
7.	Отмостка типа I при сейсмичности менее 8 баллов	4,4	-	3,9	19,2	14,5
8.	Отмостка типа I при сейсмичности 8 и 9 баллов	3,50	-	3,2	15,4	11,5
9.	Насывные ступени отмостки	0,054	-	0,048	0,24	0,18
10.	Фундамент Ф-1 под шахтную лестницу	0,28	-	0,25	1,30	0,96
11.	Колодец К-1 :					
	- на монолитные констр.	0,06	-	0,054	0,048	0,036
	- на сборные констр.	-	0,07	0,07	0,056	0,042
12.	Фундамент под узел управления системой подогрева:					
	- на монолитн. констр.	0,13	-	0,117	0,104	0,078
	- на сборные констр.	0,116	-	0,104	0,093	0,070

ПРИМЕЧАНИЕ: - расход материалов по пунктам 7, 8, 9, 10, 11, 12 исчислен исходя из высоты основания под резервуар Н=1,0м. При назначении другой высоты данные табл. 2 по указанным пунктам корректировать в

соответствии с п.3 Указания по привязке.

X

АЛЬБОМ

ТН 704-1-17/84

Инв. подл. Подпись и дата. Запр. штамп.

Имя, Ф.И.О.	Подпись и дата	Исполнитель, N

ТП 704-1-171.84

АЛЬБОМ X

Расход арматурной и прокатной стали по конструктивным элементам основания резервуара

Таблица 3

№ п/п табл. I и 2	Наименования 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 ВI	Клас- с ВI	толсто- досто- вая	крупно сортовая
		φ 8	φ 10	φ 16	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	200/200/5/5 2300				
К о д													
I.	Фундам. кольцо	КФ-I											
		КФ-IM											
			I787										
			I787	88									СИ4
3.	Фундам. кольцо	КФ-2											
	и плиты ПФ-I		242	108,4			5130	308					
5.	Плита П-I			4,1					2330				
6.	Плита П-2			4,1					2330				
10.	Фундаменты Ф-I												80
II.	Колодец К-I			4,0						3,7	2,9		
12.	Фундамент под узел управления огнем. подогрева												2,22

Материалы для включения в Сводную "ведомость"

Таблица 4

№ п/п	Наименование материала	К о д	Количество		
			Ед. изм.	При сейсм. менее 8 баллов	При сейсм. 8,9 баллов
1.	Мазут на приготовление гидроробного слоя	025853	т	10,7	10,4
2.	Булыжный камень для отмостки типа III	57II150	м2	346	277
3.	Песок для отмостки типа III	57II140	м3	34,6	27,7
4.	Полиэтиленовая пленка для плит П-1 или П-2	872I86	м2	II88	II40

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.

X
АЛБЕОМ

ТТ: 704-1-171 84

Имя	Фамилия	Инициалы

АЛЬБОМ X

ТШ 704-I-171.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования					
2	ж/бетонных конструкций					
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168		0,081	0,081
4						
5						
6	Ø 42, т		168		0,081	0,081
7						
8						
9	Сталь арматурная класса					
10	А-III, т	093005	168		1,805	1,805
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19	Всего стали для армирования					
20	ж/бетонных конструкций		168		1,886	1,886

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

Привязан

Инв. №

Ст. инж. Столдант

Проект. Широков

Инж. Контр. Гоштайн

Н. обл. Журомский

Т. П. Балъзак

Т. П. 704-I-171.84

К Ж

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 20000 м3 альбом III

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2

Миннефтепром
УМТИПРОНЕФТЕПРОВОД
г. Казань

Альбом X

ТП 704-I-17184

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	В том числе по укрупненному					
2	сортаменту					
3	Сталь мелкосортная, т	093300	Т68		1,808	1,808
4	Сталь крупносортная, т	093100	Т68		0,081	0,081
5						
6						
7						
8	Итого стали, приведенной					
9	к классу А-I, т		Т68		2,662	2,662
10						
11						
12						
13	Цемент					
14	Портландцемент					
15	М 300, т	573151	Т68		20,03	20,03
16						
17						
18	Итого цемента, приведенного					
19	к марке 400, т		Т68		18,03	18,03
20	Инертные материалы					
21	Гравий, м3	571120	II3		72,54	72,54
22	Песок огроигельный, м3	571140	II3		54,48	54,48
23						
24						

№ инв. № Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

ТП 704-I-17184 КХ

Лист
2

Альбом X

г.п.704-I-17184

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупнорортная	095100				
2	Уголок равнополочный					
3	50x50x4		168		0,105	0,105
4	Итого крупнорортной					
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 про-					
16	ката 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 (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Имя. №

инж. Стогланц *А.С.*
 рук. тр. Триплаская *Л.С.*
 в. контр. Гейштвейн *И.С.*
 гл. сп. Лирогов *А.С.*
 н. о. гд. Куромский *В.И.*
 ГИП Вальзак *Л.С.*

г.п.704-I-17184

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 20000 м³ для шкафа узла управления

Стация	Лист	Листов
Р		1

Миннефтегазпром
 МОЖТИПРОНЕФТЕПРОДУКТ
 г. Киев

Формат А4

№ 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, Г	573I5I	I68		0,942	0,942
4	Итого цемента, приведенного					
5	к марке 400	573II2	I68		0,848	0,848
6	Инертные материалы					
7	Г р а в и я, м3	57II20	II3		4,30	4,30
8	Песок строительный ,					
9	природный м3	57II40	II3		2,80	2,80
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Альбом У

Т.П.704-I-17184

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

Применен

Инд. №

от. инж. Стоглант

рук. гр. Трилеская

Н. контр. Голубайн

Н. огд. Журемский

тип Бальзак

г.п.704-I-17184

КЖ

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 20000 м3 для фундамента под шкаф узла управления системы подогрева

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

Миннефтепром
ЖИТИПРОБТЕПРОВОД
г. Киев

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

АЛЬБОМ I

Т. П. 204-I-171.84

У. инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Т. П. 204-I-171.84

КЖ

Лист
2

Альбом I

Т.П.704-I-171.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для изготовления молние-					
2	приемников $h = 7,0$ м					
3	/2 шт./					
4	Сталь толстолистовая, т	097100				
5	- 150x170		т	0,008	0,008	
6	- 150x150		т	0,007	0,007	
7	- 70x80		т	0,002	0,002	
8	Итого толстолистовой стали, т		т	0,017	0,017	
9	Трубы ГОСТ 10704-76	138500				
10	Ø 57x3,5		т	0,024	0,024	
11	Ø 38x2		т	0,008	0,008	
12	Ø 25x2		т	0,007	0,007	
13	Итого трубы, т		т	0,039	0,039	
14	Всего сортовой стали и прока-					
15	та листового, приведенного к					
16	классу С 38/23		т	0,056	0,056	
17						
18						
19						
20						

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

Инв. № подл./Подпись и дата	Взак. инв. №		Приказан			
			Т.П.704-I-171.84		М	
		Инв. №				
		Ст. инж. Стотланд рук. гр. Трилеская н. контрол. Овштейн н.д. сл. Пирогов н. отд. Журомский ГИИ Балзак				
		Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 20000 м ³ , альбом IУ	Стация	Лист	Листов	
			Миннефтепром ОЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД г. Киев			

Альбом X

Т.П.704-I-171.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для изготовления мол-					
2	ниотводов $h = 9,0$ м					
3	/3 шт./					
4	Сталь толстолистовая, т	097100				
5	- 150x170		т		0,012	0,012
6	- 150x150		т		0,011	0,011
7	- 70x80		т		0,002	0,002
8	Итого толстолистовой стали		т		0,025	0,025
9	Трубы ГОСТ 10704-76	138500				
10	∅ 57x3,5		т		0,048	0,048
11	∅ 38x2		т		0,017	0,017
12	∅ 25x2		т		0,011	0,011
13	Итого труб		т		0,076	0,076
14	Всего сортовой стали и проката					
15	листового, приведенного к					
16	классу С 38/23, т		т		0,101	0,101
17						
18						
19						
20						

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

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

			Прислан	
Име. №				
Ст. инж. Стотланд			Т.П.704-I-171.84	М
рук. гр. Трилеская				
н. контрол. орштейн				
гл. сп. Широков			Ведомость потребности в	Стация
н. отд. Журомский			материалах резервуара ем-	Лист
Г И П Бальзак			костью 20000 м ³ , альбом	Листов
			у	
				Миннефтепром
				ЮЖИПРОМТЕЛПРОВОД
				г. Киев

Альбом X
ТШ 704-I-171.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы сварные больших диаметров / об. 480 мм /	I38100				
3	530x5 м		006	-	2,2	2,2
4	г		I68	-	0,1424	0,1424
5	Сортовой прокат обыкновенного качества г	093000				
7	Сталь мелкосортная	093300				
8	полоса 5x50 г		I68	-	0,0179	0,0179
9	Прокат листовой рядовой	097000				
10	Сталь гонколистовая					
11	толщиной 3 мм г	097200	I68	-	0,0166	0,0166
12	Сталь гонколистовая толщиной 1,5 мм г		I68	-	0,0689	0,0689
14	Детали соединительные для трубопроводов	I46800				
16	Фланец 500-2,5 шт		796	-	3	3
17	г		I68	-	0,048	0,048
18	Изделия из крепежа /машинностроительные / г	I28000	I68	-	0,156	0,156
20	Сетка стальная г	I27500	I68	-	0,0046	0,0046

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

			Привязан	
Инд. №	Линчук			
Рук. гр.	Мишацко			
Гл. оп.	Миндлин			
Н. конструктор	Фабияновский			
Нач. отд.	Орловская			
ТИП	Бальзак			
ТШ 704-I-171.84				M
Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 20000 м3			Стация	Лист
Q = 4500+6600 м3/ч.			P	I
Альбом IV				2
			Миннефтепром	
			КЖТИПРОНЕФТЕПРОБ	
			г. Киев	

Изм. № подл. Подпись и дата

Альбом X

ТШ 704-I-171.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Канаты стальные оцинкованные т	I25200	I68	-	0,0111	0,0111
2	Паронит и изделия					
3	из него/ т	257500	I68	-	0,0025	0,0025
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. №

Принят

Инв. №

ТШ 7 04-I-171.84 М Лист 2

АЛЬБОМ

Т. П. 704-I-171.84

№ ПЯТРОК	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы сварные больших диаметров /свыше 480 мм/					
2		I38I00				
3	530х5 м		006	-	2,9	2,9
4			I68	-	0,1877	0,1877
5	Сортовой прокат обычно-					
6	венного качества г	093000				
7	Сталь мелкосортная	093300				
8	полоса 5х50 г		I68	-	0,0238	0,0238
9	Прокат листовой рядовой	097000				
10	Сталь тонколистовая гол-					
11	щиной 3 мм г	097200	I68	-	0,022	0,022
12	Сталь тонколистовая гол-					
13	щиной 1,5 мм г	097300	I68	-	0,092	0,092
14	Детали соединительные для гру					
15	бопроводов	I46800				
16	фланец 500 - 2,5 шт		796	-	4	4
17			I68	-	0,064	0,064
18	Изделия из крепежа /маши-					
19	ностроительные / г	I28000	I68	-	0,190	0,190
20	Сетка стальная г	I27500	I68	-	0,066	0,066

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

Привязан

Имя №
 Инж. Паничук
 Рук. гр. Милошко
 Гл. сп. Миндлгич
 Н. конст. Феофаненко
 Н. худ. Орловская
 ГИП Бальзак

Т. П. 704-I-171.84 М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 20000 м3.
 0 = 6600-7500 м3/ч .
 АЛЬБОМ IV

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Миннефтепром
 КИТИПРОНЕФТЕПРОВОД
 г. Киев

Имя №, подпись и дата, Взам. имя №

ТШ 704-I-17184 АЛЬБОМ X

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Парснит/и изделия из него / г	257500	I68	-	0,0025	0,0025
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инв. №

ТШ 704-I-17184 М Лист 2

АЛБООМ X
Т.Л. 704-I-171.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	№ изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные сварные бол-					
2	ших диаметров /овыше 480 мм/	I38I00				
3	Ø 530x7 м		006	-	II, II	II, II
4	г		I68	-	I, 003	I, 003
5	Трубы стальные сварные					
6	диаметром св. II4 мм	I38000				
7	Ø 426x7 м		006	-	33, 33	33, 33
8	г		I68	-	2, 4II	2, 4II
9	Ø I59x4,5 м		006	-	32, 32	32, 32
10	г		I68	-	0, 554	0, 554
11	Трубы стальные сварные					
12	диаметром до II4 мм	I37000				
13	Ø I08x4 м		006	-	I, 2I	I, 2I
14	г		I68	-	0, 0I24	0, 0I24
15	Сталь толстолистовая рядовых					
16	марок /от 4 мм /	097I00				
17	толщиной IO мм г		I68	-	0, 6I6I	0, 6I6I
18	толщиной 5 мм г		I68	-	0, 282	0, 282
19	Детали соединительные					
20	стальные для трубопроводов г	I46800	I68	-	I, 30	I, 30

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

Изм. № строки, дата, вкл. ине №

			Привязан	
Изм. №	Изм. №	Изм. №		
1	Каменецкая	2		
2	Мищенко	3	ТЛ 704-I-171.84	М
3	Бальзак	4		
4	Срлявска	5		
5	Бальзак	6		

Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 20000 м³. Система размыва осадка. Альбом IV
 Стадия Лист Листов
 Р Т 2
 Миннефтепром
 КИТИПРОНЕФТЕПРОВОД
 г. Киев

Альбомы

Т. П. 704-I-17184

Пестроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия крепежные /машино-					
2	отригательные / т	I28000	I68	-	0,032	0,032
3	Паронит /и изделия из					
4	него/ т	257500	I68	-	0,0007	0,0007
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Изн. №

ТП 704-I-17184 М Лист 2

Альбом X

ТШ 704-I-171.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия крепежные машин-					
2	строительные / , г	I28000	I68	-	0,1455	0,1455
3	Паронит /и изделия из него/ г	257500	I68	-	0,0023	0,0023
4	Канаты стальные оцинкован-					
5	ные , г	I25200	I68	-	0,0111	0,0111
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

Име. №

Инж. Пинчук
Рук. гр. Мищенко
Гл. сп. Миндлин

ТШ 704-I-171.84

М

Н. конгр. Фабиянский
Н. огд. Орловская
Глп. Бальзак

Бедомость погробности в материалах резервуара емкостью 20000 м3

Стация Лист Листов

Р I I

Q = 4500+7500 м3/ч. Альбом

Миннефтепром
ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД
г. Киев

Име. № подл. Подпись и дата

Альбом X

Т. П. 704-I-17184

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия крепежные /машино-					
2	строительные / г	128000	168	-	0,1442	0,1442
3	Паронит/и изделия из него/ г	257500	168	-	0,0014	0,0014
4						
5						
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

Имя №

Инж. Пинчук *Пинчук* 18043Рук. гр. Мищенко *Мищенко*Гл. сп. Миндлин *Миндлин*П. контр. Фабиянский *Фабиянский*П. отд. Орловская *Орловская*ГИС Бальзак *Бальзак*

Т. П. 704-I-17184

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 20000 м³
Q = 6600+ 10500 м³/ч.
Альбом У

Страница Лист Листов

Р I I

Миннефтепром
"Южгипронефтепровод"
г. Киев

Имя № Подпись и дата Взам. инв. №

Т.П.704-Г-17184

Альбом У

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материале	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные м	I30000				
2	г					
3	Трубы стальные сварные					
4	диаметром до 114 мм					
5	Ø 60x4,5 м		006	-	49,6	49,6
6	г		I68	-	0,3055	0,3055
7	Ø 48x3 м		006	-	8,4	8,4
8	г		I68	-	0,029	0,029
9	Трубы стальные горячедефор-					
10	мированные	I3I700				
11	Ø 108x4 м		006	-	36,2	36,2
12	г		I68	-	0,371	0,371
13	Ø 102x6 м		006	-	4,5	4,5
14	г		I68	-		
15	Ø 89x3,5 м		006	-	262,0	262,0
16	г		I68	-	0,0435	0,0435
17	Ø 70x4 м		006	-	3,8	3,8
18	г		I68	-	0,0247	0,0247
19	Ø 60x3,5 м		006	-	488,8	488,8
20	г		I68	-	2,385	2,385

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

			Приказан			
Име. №						
И.ч.ч.	Линчук	<i>Линчук</i>				
Р.ч.ч.	Митянки	<i>Митянки</i>	Т.П.704-Г-17184	М		
Л.с.п.	Миндлин	<i>Миндлин</i>				
И.контр.обл.инд.ст.х.	Обдолова	<i>Обдолова</i>	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 20000 м ³ . Сакционный подогреватель F = 172 м ² . Альбом У	Страниц		
И.контр.обл.инд.ст.х.	Бельман	<i>Бельман</i>		Лист	Листов	
				Р	Т	2
				Мягкобетонный кабельный провод г. Киев		

Алфавит X

Т. П. 704-I-171.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенно-					
2	ного качества	093000				
3	Сталь крупносортовая	093100				
4	угловая 50x50 г		168	-	0,119	0,119
5	Сталь мелкосортовая	093300				
6	круглая Ø 16 г		168	-	0,0936	0,0936
7	полоса 5x60 г		168	-	0,1566	0,1566
8	полоса 6x80 г		168	-	0,0037	0,0037
9	Прокат листовой рядовой	097100	168	-		
10	Сталь толстолистовая					
11	толщиной 6 мм г	097100	168	-	0,1094	0,1094
12	Фитинги к стальным трубам г	146200	168	-	0,0048	0,0048
13	Изделия крепежные /машиностро-					
14	гельные / г	128000	168	-	0,0044	0,0044
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Т. П. 704-I-171.84

М

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные М	I30000				
2	Г					
3	Трубы стальные сварные					
4	диаметром до 114 мм	I37000				
5	Ø 60 x 4,5 М		006	-	54,6	54,6
6	Г		I68	-	0,336	0,336
7	Ø 48x3 М		006	-	25,4	25,4
8	Г		I68	-	0,0846	0,0846
9	Трубы стальные горячедер-					
10	мированные	I31700				
11	Ø 108x4 М		006	-	54,5	54,5
12	Г		I68	-	0,569	0,569
13	Ø 102x6 М		006	-	4,3	4,3
14	Г		I68	-	0,0416	0,0416
15	Ø 89x3,5 М		006	-	249,5	249,5
16	Г		I68	-	1,741	1,741
17	Ø 70x4 М		006	-	5,8	5,8
18	Г		I68	-	0,0377	0,0377
19	Ø 60x3,5 М		006	-	820,0	820,0
20	Г		I68	-	4,0	4,0

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

Привязан

Инд. №

Инж. Минчук
Рук. гр. Мищенко
Т.п. сп. Миндлин

Т.П.704-I-17184

М

Н. конг. Фабиянский
Н. отд. Орловская
ТИП Бальзак

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 20000 м³. Секционный подогреватель F=217м²
Альбом У

Стадия Лист Листов

Р I 2

Миннефтепром
ОЖТИПРОНЕФТЕПРОВОД
г. Киев

Альбом X

Т. П. 704-I-171/84

№ 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	093100				
4	угловая 50x50 г		I68	-	0,1783	0,1783
5	Сталь мелкосортная кругл-	093300				
6	лая Ø 16 г		I68	-	0,154	0,154
7	полоса 5x60 г		I68	-	0,204	0,204
8	полоса 6x180 г		I68	-	0,0037	0,0037
9	Прокат листовой рядовой	097000				
10	Сталь холоднолистовая					
11	толщиной 6 мм г	097100	I68	-	0,116	0,116
12	Фитинги к стальным трубам	I46200	I68	-	0,0072	0,0072
13	Изделия крепежные /машино-					
14	стригальныя/ г	I28000	I68	-	0,0136	0,0136
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-171/84

М

Лист 2

Альбом X

Т.П.704-I-17184

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные сварные					
2	больших диаметров /свыше					
3	480 мм/	I38I00				
4	Ø 530x7 м		006	-	10,1	10,1
5	г		I68	-	0,902	0,902
6	Трубы сварные диаметром					
7	свыше II4 мм	I38000				
8	Ø 426x7 м		006	-	35,35	35,35
9	г		I68	-	2,557	2,557
10	Ø I59x4,5 м		006	-	38,38	38,38
11	г		I68	-	0,658	0,658
12	Трубы стальные сварные диа-					
13	метром до II4 мм	I37000				
14	Ø I08x4 м		006	-	2,2	2,2
15	г		I68	-	0,0207	0,0207
16	Сталь толстолистовая рядовых					
17	марок /от 4 мм/	097I00				
18	толщиной 10 мм г		I68	-	0,623	0,623
19	толщиной 5 мм г		I68	-	0,282	0,282
20	Детали соединительные стальные	I46800				

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

Привязан

Инв. №

Инж. Каменюк
 Рук. гр. Мищенко
 Гл. сп. Миндлин

Т.П.704-I-17184

М

И. контр. Фабийанский
 И. орг. Орловская
 Тип. Бальзак

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 20000 м³. Система размыва осадка. Альбом У.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Миннефтепром
 КОЖИПРОНЕФТЕПРОВОД
 г. Киев

Инв. № подл. Инв. № док. Взам. Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	для грубопроводов г		168	д	1,30	1,30
2	Изделия крепежные /машино-					
3	строительные / г	128000	168	-	0,032	0,032
4	Паронит /и изделия из него/ г	257500	168	-	0,0007	0,0007
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом X

Т.П. 704-1-17184

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

Привязан

Име №

ТП 704-1-17184

М

Лист

2

Листы 1

ТШ 704-I-17184

№ 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	0,012	0,020	0,032
4	Сталь мелкосортовая, т	093360	168	0,001	-	0,001
5	Итого сортового проката					
6	обыкновенного качества, т		168	0,013	0,020	0,033
7	Лист и жест с покрытием	111000				
8	Сталь кровельная оцин-					
9	кованная, т	111110	168	0,020	-	0,020
10	Сталь листовая оцинко-					
11	ванная, т	111120	168	0,004	-	0,004
12	Итого листового проката, т		168	0,024	-	0,024
13	Металлоизделия промышленного					
14	назначения /метизы/	120000				
15	Проволока стальная, т	121100	168	0,0006	-	0,0006
16	Лента стальная холоднокатан-					
17	ная, т	123001	168	0,0017	-	0,0017
18	Изделия крепежные /маши-					
19	ностроительные/, т	128000	168	0,0152	-	0,0152
20	Итого металлоизделий про-					

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
 инж. гр. Корнильев
 инж. отд. Яворский

ТШ 704-I-17184

ТС

ТИП

Балезак

Ведомость потребности в материалах Резервуар емкостью 20000 м³, F=172м². Альбом У

Стация	Лист	Листов
Р	1	3

Миннефтепром
 КЖТИПРОФТЕПРОВОД
 г. Киев

Альбом X

ТН 704-I-17184

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	мышленного назначения, т		168	0,0175	-	0,0175
2	Всего сортового и листового					
3	проката, металлоизделий промыш-					
4	ленного назначения в кату-					
5	ральной массе, т		168	0,0545	0,020	0,0745
6	Трубы стальные /всего/ м	I30000	006	-	2I	2I
7	т	I30000	I68	-	0,095	0,095
8	Трубы бесшовные*	I30I04	006	-	I6	I6
9	т	I30I04	I68	-	0,086	0,086
10	Трубы сварные водогазопро-					
11	водные /газовые /, м	I38500	006	-	5	5
12	т	I38500	I68	-	0,009	0,009
13	Порошки и пудра цветных ме-					
14	галлов /всего /, кг	I79000	I66	-	0,125	0,125
15	Пудра алюминиевая пиг-					
16	ментная, кг	I79I20	I66	-	0,125	0,125
17	Материалы лакокрасочные	230000				
18	Лак битумный, кг	23III3	I66	-	I,04	I,04
19	Грунтовка, кг	23I2I3	I66	-	0,69	0,69
20	Растворитель, кг	23I900	I66	-	0,29	0,29
21	Изделия асбестовые гех-					
22	нические	257000				
23	Паронит ПОН, м2	2575II	055	-	0,48	0,48
24	Материалы тепло-и звукоизоля-					

Привязан

Инв. №

ТН 704-I-17184

ТО

Лист
2

Альбом I
ТШ 704-I-17184

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Циононы	576000				
2	Шнур минераловатный, мЗ	576295	IIЗ	0,46	-	0,46
3	Маты минераловатные прошив-					
4	ные с односторонней обклад-					
5	кой из сетки, мЗ	576212	IIЗ	0,23	-	0,23
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. №

ТШ 704-I-17184 TC Лист 3

Альбом X

ТШ 704-I-17184

№ строки	Наименование материала в единицах измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	ного качества	093000				
3	Сталь крупносортовая, т	093160	168	0,012	0,028	0,040
4	Сталь мелкосортовая, т	093360	168	0,001	-	0,001
5	Итого сортового проката					
6	обыкновенного качества, т		168	0,013	0,028	0,041
7	Лист и жисть с покрытием	111000				
8	Сталь кровельная оцин-					
9	кованная, т	111110	168	0,024	-	0,024
10	Сталь листовая оцинкован-					
11	ная, т	111120	168	0,005	-	0,005
12	Итого листового проката, т		168	0,029	-	0,029
13	Металлоизделия промышлен-					
14	ного назначения /метизы/	120000				
15	Проволока стальная, т	121100	168	0,0007	-	0,0007
16	Лента стальная холодно-					
17	катанная, т	123001	168	0,0021	-	0,0021
18	Изделия крепежные /машино-					
19	строительные/, т	128000	168	0,0209	-	0,0209
20	Итого металлоизделий промыш-					

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

Привязан

Изн. №

Вед. инж. Гублик *Гублик*
 рук. гр. Корнильова *Корнильова*
 Н.О.ГД. Яворский *Яворский*
 ТИП Балзак *Балзак*

ТШ 704-I-17184

ТС

Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 20000 м³, F=217 м² Альбом У.

Студия	Лист	Листов
1	1	3

Маннефтепром
 КМТИПРОМФТИПРОВОД
 г. Киев

Формат А4

Альбом X

ТП 704-I-171.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	ленного назначения, г		I68	0,0237	-	0,0237
2	Всего сортового и листового					
3	проката, металлоизделий промышленного					
4	назначения в натуральной					
5	массе, г		I68	0,0629	0,028	0,0909
6	Трубы стальные /всего/, м	I30000	006	-	24	24
7	г	I30000	I68	-	0,131	0,131
8	Трубы бесшовные*, м	I30I04	006	-	19	19
9	г	I30I04	I68	-	0,122	0,122
10	Трубы сварные водогазопро-					
11	водные /газовые /, м	I38500	006	-	5	5
12	г	I38500	I68	-	0,009	0,009
13	Порошки и пудра цветных					
14	металлов /всего/, кг	I79000	I66	-	0,145	0,145
15	Пудра алюминиевая пиг-					
16	ментная, кг	I79I20	I66	-	0,145	0,145
17	Материалы лакокрасочные	230000				
18	Лак битумный, кг	231113	I66	-	1,23	1,23
19	Грунтовка, кг	231213	I66	-	0,80	0,80
20	Растворитель, кг	231900	I66	-	0,35	0,35
21	Изделия асбестовые техни-					
22	ческие	257000				
23	Паронит ПОН, м2	257511	055	-	0,75	0,75
24	Материалы тепло- и звуко-					

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-171.84

ТС

Лист

2

Альбом I

ТШ 704-I-171.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	ИЗОЛЯЦИОННЫЕ	576000				
2	Шнур минераловатный, мЗ	576295	И13	0,58	-	0,58
3	Маты минераловатные прошивные					
4	с односторонней обкладкой					
5	из сетки, мЗ	576212	И13	0,30	-	0,30
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТШ 704-I-171.84

ТО

Лист

8

Альбом I

Т.П.704-I - 171-84

№ 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		0,00116
4	Полоса					
5	4x40, т	093300	168	0,00126		0,0384
6	К р у г					
7	12, т	093300	168	0,00445		0,0267
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Привязан

Имя №

Исполн Руденко
рук. гр Михалко

Т.П.704-I-171.84

3

т.п. сп. Ханян

Н.КОНТ Кравчук

Н.ОТД. Максигленко

ИП Бальзак

Ведомость потребности в материалах резервуара емк 20000 м3 для альбома IУ

Стадия Лист Листов
Р I I

Миннефтепром
КЖТИПРОНЕФТЕПРОВОД
г. Киев

Альбом I

Т.П.704-I-171-84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Полоса					
3	4x40, т	093300	I68	0,00126		0,0384
4	К р у г					
5	I2, т	093300	I68	0,00445		0,0267
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

Имп. №

исполн Руденко

05.83

Т.П.704-I-171 84

3

рук. ред. Михалко

05.83

эл. сл. Ханин

н. контр. Кравчук

05.83

н. отд. Максименко

05.83

г и п Бальзак

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 20000 м3 для альбома У

Стация	Лист	Листов
Р		1

Миннефтепром
УЖТИПРОЕКТСТРОИ
г. Киев

Альбом X
Т.П.704-I-17/84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Трубы стальные сварные	137000				
2	диаметром 90x4 м		006	-	I,5	I,5
3			I68	-	0,015	0,015
4	диаметром 40x3 м		006	-	2I	2I
5			I68	-	0,075	0,075
6	Балки и швеллеры	092500	006	-	3,I	3,I
7			I68	-	0,033	0,033
8	Сортовой прокат обыкновенного					
9	качества	093000				
10	Сталь крупносортная 50x50	092100	I68	-	0,018	0,018
11	Сталь мелкосортная	093300				
12	Круг Ø 12 мм		I68	-	0,003	0,003
13	Прокат листовой рядовой	097000				
14	сталь толстолистовая	097100				
15	толщиной 8 мм		I68	-	0,033	0,033
16	толщиной 16 мм		I68	-	0,023	0,023
17	Сталь тонколистовая	097200				
18	толщиной 4 мм		I68	-	0,016	0,016
19	Паронит / и изделия из него/ г	267500	I68	-	0,0008	0,0008
20	Изделия крепежные/машинострои-					

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 №

И.И. Зверховский
Р.К. Г. Литвинюк
Г.Д. Сп. Мелник

Т.П. 704-I-17/84

КА

Н.К. Кондр. Абысов

Н.О.Д. Ефиманко

Г.И.П. Сальзак

Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 20000м³. Крепление оборудования КИП и А

Страница	Лист	Листов
Р	I	2

Миннефтегапром
КУИТИРОН-ТЕПЛОВОД
г. Киев

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

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-171.84

КА

Лист

2

Т.П. 704-1-17184 Альбом X

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные /всего/, м	130000	006	395.5		395.5
2			168	4.643		4.643
3	Трубы стальные электросвар-					
4	ные /диаметром от 114 мм					
5	до 480 мм/					
6	∅ 219 x 4, м	138300	006	134,5		134.5
7			168	2.881		2.881
8	Трубы стальные электро-					
9	сварные /диаметром до					
10	114 мм/,					
11	∅ 108 x 3 м	137300	006	60.0		60.0
12			168	0.471		0.471
13	∅ 89 x 3 м	137300	006	201.0		201.0
14			168	1.291		1.291
15	Сталь сортовая конструк-					
16	ционная и листовой прокат, т		168	0.24		0.24
17	В том числе по укрупнен-					
18	ному сортаменту:					
19	Сталь крупносортная, т	095100	168		0.126	0.126
20	Сталь толстолистовая, т	097100	168		0.114	0.114

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. №

В. инж. Шевлякова *Шевлякова*Рук. гр. Кожевников *Кожевников*Н. конт. Коваль *Коваль*

Т.П. 704-1-17184

II

Л. спец. Кириченко *Кириченко*Нач. отд. Крамеренко *Крамеренко*ГИП Балзак *Балзак*

Ведомость потребности в материалах. Резервуар емк. 20000 м³ для альбома IV, V, установка при интенсивности 0,05 л/сек м²/

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Министерством
ЖЕЛЗНОДОРОЖНОГО
г. Киев

Т.П. 704-І-171.84 Альбом X

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Металлоизделия промышленно-					
2	го назначения /метизн/, т	128100	168		0.015	0.015
3	Итого стали сортовой кон-					
4	струкционной, проката лис-					
5	тового и метизн в натураль-					
6	ной массе, т		168		0.255	0.255
7	Итого стали, приведенной					
8	к классу С 38/23, т		168		0.255	0.255
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-171.84

II

Лист 2

Т.П. 704-І-1718АЛЬБОМ І

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные /всего/ м	130000	006	425.5		425.5
2				168	5.603	5.603
3	Трусы стальные электросвар-					
4	ные /диаметром от 114 мм					
5	до 420 мм/:					
6	φ 273 x 4 м	138300	006	134.5		134.5
7				168	3.606	3.606
8	Трубы стальные электросвар-					
9	ные /диаметром до 114 мм/					
10	φ 108 x 3, м	137300	006	90.0		90.0
11				168	0.706	0.706
12	φ 89 x 3 м	137300	006	201.0		201.0
13				168	1.291	1.291
14	Сталь сортовая конструкци-					
15	онная и листовой прокат, т				0.265	0.265
16	В том числе по укрупненно-					
17	му сортаменту:					
18	Сталь крупносортная, т	095100	168		0.133	0.133
19	Сталь мелкосортная, т	097100	168		0.132	0.132
20						

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

		Т.П. 704-І-1718А		
Имя Фамилия	Подпись	Лист	Лист	Лист
В. инд.: ШВЕДГОВА	<i>[Подпись]</i>			
рук.: КОЗЛОВИЧКОВ	<i>[Подпись]</i>			
Н.к.ст.: КОВЕЛЬ	<i>[Подпись]</i>			
		Т.П. 704-І-1718А II		
И.л.сп.: ЛИРИЧЕНКО	<i>[Подпись]</i>	Ведомость потребности в	Страниц	Лист
Нач.ст.т.: КРЕМАРЕНКО	<i>[Подпись]</i>	материалах. Резервуар емк.	Р	І
ТИШ БАЛБАЗА	<i>[Подпись]</i>	20000 м ³ для альбома ІУ,		2
		установка при интенсив-	Миннефтепром	
		ности 0,08 л/сек м ² /. г. Киев	КВТИПРОМТЕПРОВОД	

Т.П. 704-I-17184 Альбом X

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

Настроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Металлоизделия промышленно-					
2	го назначения /метизы/, т	128100	168		0.017	0.017
3	Итого стали сортовой кон-					
4	струкционной, проката листо-					
5	вого и метизы в натураль-					
6	ной массе, т		168		0.282	0.282
7	Итого, стали приведенной					
8	к классу С 38/23, т		168		0.282	0.282
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-17184 II Лист 2