

Типовой проект 704-I-172.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 30000 МЗ

А Л Б О М X

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан
проектным институтом
"Сибгидронефтепровод"

Рабочие чертежи утвержде-
ны и введены в действие
Миннефтепромом

Протокол от 16.06.83г.

Главный инженер института

С.Р.Кофман

Главный инженер проекта

А.Д.Бальзак

ТП 704-I-172.84

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. Оборудование 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 н
Альбом X. Ведомости потребности в материалах.

Примененные типовые проекты. Проект 402-II-59/74.

Стационарная установка генераторов высокочастотной пены ГВПС-2000, ГВПС-600, ГВПС-200 на стальных вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов /распространяет Казахский филиал ЦИП/.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА .
РЕЗЕРВУАР ЕМКОСТЬЮ 30000 МЗ

	стр.
Пояснительная записка.	4
Указания по привязке ВМ части КЖ , альбом Ш .	4
ВМ часть КЖ, альбом Ш.	11
ВМ часть КЖ ,альбом У,основание под шкаф узла управления .	13
ВМ часть М, альбом У,шкаф узла управления	15
ВМ часть М, альбом IV,молниеприемники.	16
ВМ часть М, альбом У,молниеприемники.	17
ВМ часть М,альбом IV, $Q=4500+7500$ мЗ/ч .	18
ВМ часть М, альбом IV, $Q=7500+9700$ мЗ/ч .	20
ВМ часть М, альбом IV. Система размыва и осадка	22
ВМ часть М, альбом У , $Q=4500+7500$ мЗ/ч.	24
ВМ часть М,альбом У, $Q=6600+10500$ мЗ/ч.	25
ВМ часть М,альбом У , $F = 119$ м ² ,подогреватель секционный .	26
ВМ часть М, альбом У, $F=329$ м ² ,подогреватель секционный .	28
ВМ, часть М, альбом У, система размыва осадка.	30
ВМ часть ТС ,альбом У, $F= 219$ м ² .	32
ВМ часть ТС,альбом У, $F= 329$ 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,интенсивность 0,05 л/сек.м ² .	42
ВМ часть П, альбом IV,интенсивность 0,08 л/сек.м ² .	44-

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В альбоме представлены Ведомости потребности в материалах /"Ведомости"/ резервуара емкостью 30000 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 четырех основных вариантов основания резервуара. При этом, по каждому основному варианту, - в зависимости от высоты основания, применяемого типа отстойки, наличия или отсутствия узла подогрева системой управления, - может изменяться количество потребных материалов. В таблицах 2,3,4 приведен расход материалов на каждый конструктивный элемент основания, предусмотренный комплектом чертежей марки "КЖ" а в таблице I приведены наборы конструктивных элементов для каждого основного варианта основания.

Расход материалов по пунктам 7+12 таблицы 2 исчислен, исходя из высоты основания $H=I,0$ м и для отстойки типа I /монолитная бетонная/. Данные в таблицах 2 и 3 приведены без учета коэффициентов отхода.

X

АЛЬБОМ

ТП 704-1-172.84

Изм.№ подл. Подпись и дата Изм.№№

2. "Ведомость" к комплексу 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 отсыпки /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 отсыпки типа I:

- при сейсмичности менее 8 баллов

$$\Delta G_c = 3,76 \Delta H + 0,107 \Delta H^2 \quad (\text{т})$$

$$\Delta V_{щ} = 237,5 \Delta H + 6,78 \Delta H^2 \quad (\text{м}^3)$$

$$\Delta V_n = 178,1 \Delta H + 5,09 \Delta H^2 \quad (\text{м}^3)$$

- при сейсмичности 8 и 9 баллов

$$\Delta G_c = 3,85 \Delta H + 0,107 \Delta H^2 \quad (\text{т})$$

$$\Delta V_{щ} = 243,3 \Delta H + 6,78 \Delta H^2 \quad (\text{м}^3)$$

$$\Delta V_n = 182,4 \Delta H + 5,09 \Delta H^2 \quad (\text{м}^3)$$

3.2. Для отсыпки типа III

- при сейсмичности менее 8 баллов

$$\Delta S = 296,9 \quad \Delta H + 8,48 \quad H^2 \quad /м2/$$

- при сейсмичности 8,9 баллов

$$\Delta S = 304,1 \quad \Delta H + 8,48 \quad H^2 \quad /м2/$$

3.3. Набивные ступени . На одну ступень :

- ступени на отступке к шахтной лестнице:

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

- 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 лестницу /на 4 шт./ :

$$\begin{array}{lll} \Delta G_{\text{ц}} = 0,26 & \Delta H & /т/ \\ \Delta V_{\text{ц}} = 1,15 & \Delta H & /м^3/ \\ \Delta V_{\text{п}} = 0,86 & \Delta H & /м^3/ \end{array}$$

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

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

№.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

ТП 704-1-172.84

АЛЬБОМ X

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

Таблица I

Наименование конструктивных элементов в основании резервуаров	: Для неэтилированных продуктов и нефти		: Для этилированных продуктов	
	: при сейсмичности менее 8 баллов	: при сейсмичности 8 и 9 баллов	: при сейсмичности менее 8 баллов	: при сейсмичности 8 и 9 баллов
	: вариант I	: вариант 2	: вариант 3	: вариант 4
	:	:	:	:
1. Фундаментное кольцо КФ-I	+		+	
2. Подготовка под кольцо КФ-I	+		+	
3. Фундам.кольцо КФ-2 и 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 при сейсмичности менее 8 баллов	+		+	
8. Отмостка при сейсмичности 8 и 9 баллов		+		+
9. Нависные ступени отмостки	+	+	+	+
10. Фундамент Ф-I под шахтную лестницу	+	+	+	+
11. Колодец К-I			+	+
12. Фундамент 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	
		т	т	т	м ³	м ³
		мар-ки	мар-ки	приве-денно-го к марке	щебень или гравий	песок
		300	400	400		
I.	Фундам. кольцо КФ-I, КФ-IM	14,1	-	12,7	45,6	34,2
2.	Подготовка подготовка под КФ-I, КФ-IM	3,11	-	2,8	13,8	10,3
3.	Фундам. кольцо КФ-2 и фундам. плита ПФ-I	-	40,4	40,4	121,5	91,1
4.	Подготовка под КФ-2 и ПФ-I	6,0	-	5,37	26,56	19,92
5.	Плита П-I и подготовка под нее	72,5	-	65,3	271,5	203,2
6.	Плита П-2 и подготовка под нее	32,5	47,3	76,5	285,8	214,4
7.	Отсыпка типа I при сейсмичности менее 8 баллов	4,9	-	4,40	21,7	16,3
8.	Отсыпка типа I при сейсмичности 8 и 9 баллов	3,90	-	3,50	17,2	12,9
9.	Набивные ступени отсыпки	0,054	-	0,048	0,24	0,18
10.	Фундамент Ф-I под шахтную лестницу	0,28	-	0,25	1,30	0,96
11.	Колодец К-I :					
	- 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 Указаний по привязке.

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

ТП 704-1-172.84

АЛЬБОМ X

Расход арматурной и прокатной стали по конструктивным элементам основания резервуара

Таблица 3

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

К о д

I.	Фундам. кольцо	КФ-I	II36 I282										
3.	Фундам. кольцо и плита КФ-2		47I,3	2I6,8	5988	307,7							
5.	Плита П-I			4,I		3030							
6.	Плита П-2			4,I		3030							
10.	Фундаменты Ф-I												80
II.	Колодец К-I			4,0				3,7	2,9				
12.	Фундаменты под узел управления систем подогрева			2,22									

Материалы для включения в Сводную "ведомость"

Таблица 4

№ п/п	Наименование материала	К о д	Количество		
			Ед. изм.	При сейсм. лов менее 8 бал	При сейсм. лов 8,9 бал-
1.	Мазут на приготовление гид-рофобного слоя	025853	т	14,1	13,8
2.	Булыжный камень для отмостки типа Ш	57II50	м2	389	309
3.	Песок для отмостки типа Ш	57II40	м3	38,9	30,9
4.	Полиэтиленовая планка для плит П-1 или П-2	872I86	м2	1562	1507

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.

Альбом X

ТШ 704-I-172.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования					
2	ж/бегонных конструкций					
3	Сталь арматурная класса АІ, т	093009	І68	-	0,081	0,081
4						
5						
6	Ø 42, т		І68	-	0,081	0,081
7						
8						
9	Сталь арматурная класса АШ, т	093005	І68	-	2,442	2,442
10						
11	Ø 10, т		І68	-	1,147	1,147
12	Ø 12, т		І68	-	1,295	1,295
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19	Всего стали для армирования					
20	ж/бегонных конструкций		І68	-	2,523	2,523

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

Имя (с подписью) Подпись и дата	Взам. инв. №	Ст. инж.	Столланд	Привязан
		Пров.	Пирогов	
		Н/контр.	Госштейн	
		Н. о. п.	Жуromский	
		С. И. П.	Бальзак	
	Инд. №			

Т.П.704-I-172.84

КЖ

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 30000 м³ альбом III

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2
Миннефтепром ЮЖТИПРОНЕФТЕПРОВОД г. Киев		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	В том числе по укрупненному					
2	оргаменту :					
3	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		2,442	2,442
4	Сталь крупносортная, т	093I00.	I68		0,02I	0,02I
5						
6						
7						
8	Итого стали, приведенной к					
9	классу А I, т		I68		3,573	3,573
10						
11						
12						
13	Ц е м е н т					
14	Портландцемент					
15	М 300, т	573I5I	I68	-	22,4	22,4
16						
17						
18	Итого цемента, приведенного к					
19	марке 400, т		I68	-	20,2	20,2
20	Унергные материалы					
21	Г р а в и й, м3	57II20	II3		82,6	82,6
22	Песок строительный, м3	57II40	II3		6I,9	6I,9
23						
24						

Привязан

Ина. №

III 704-I-172.84

ИИ

Лист

2

Альбом X

Т.Л.704-I-172.84

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
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	Гравий, м3	57II20	II3		4,30	4,30
8	Песок строительный					
9	природный, м3	57II40	II3		2,80	2,80
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Привязан

Имя. №

от инж. ГОТЛАНД *КС*БУК. Гр. Грицеская *КС*Н. контр. Гойнгейн *КС*Н. отд. Дуромский *КС*ТИП Бальзак *КС*

Т.Л.704-I-172.84

КЖ

Ведомость потребности в
материалах резервуара ем-
костью 30000 м3 для фун-
дамента под шкаф узла уп-
равления системы подогрева

Студия	Лист	Листов
Р	I	2

Миннефтепром
КОЖИПРОНЕФТЕПРОВОД
г. Киев

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования ж/бе-					
2	гонных конструкций					
3	Сталь арматурная кл. АІ, т		І68			
4	φ 8		І68		0,005	0,005
5	φ 10		І68		0,009	0,009
6	Всего стали для армирования					
7	ж/б конструкций, т		І68		0,014	0,014
8	в том числе по укрупненному					
9	сортаменту					
10	К а г а н к а т	093400	І68		0,005	0,005
11	Сталь мелкосортная, т	093300	І68		0,009	0,009
12	Итого стали, приведенной к					
13	классу АІ, т		І68		0,014	0,014
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 704-І-172.84 Лист 2

Инструмент	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ст. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупнорортная	095100				
2	Уголок равнополочный					
3	50x50x4		168		0,105	0,105
4	Итого крупнорортной					
5	стали, г		168		0,105	0,105
6	Сталь тонколистовая	097300				
7	$\delta = 2,5$ мм		168		0,217	0,217
8	Итого тонколистовой стали, г		168		0,217	0,217
9	Сталь холоднолистовая	097100				
10	$\delta = 5$ мм		168		0,073	0,073
11	Итого холоднолистовой стали					
12	М е г н и з н, г		168			
13	Петли и задвижки накладные		168		0,002	0,002
14	Итого магнэов, г		168		0,002	0,002
15	Всего сортовой стали и проката					
16	та листового, приведенного к					
17	классу С 38/23, г		168		0,397	0,397
18						
19						
20						

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

Привязан

г.п. 704-I-172.84

М

Имя. №

инж. Столяни *М.В.*

рук. гр. Голубеская *В.В.*

н. конст. Голубтайн *В.В.*

гл. оп. Пирогов *В.В.*

н. отд. Журомский *В.В.*

ГШ Балъбак *В.В.*

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 30000 м³ для шкафа узла управления

Стадия Лист Листов

Р I

Миннефтепром
ОЖИТИПРОНЕФТЕПРОВОД
г. Киев

Альбом X

Т.П. 704-I-172.84

Взам. инв. №

Имя. № подл. Подпись и дата

Имя. № подл. Подпись и дата

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для изготовления					
2	молниеотводов $h = 7 \text{ м}$					
3	/2 шт./					
4	Сталь толстолистовая , т	097100				
5	- 150 x 170		т		0,008	0,008
6	- 150 x 150		т		0,007	0,007
7	- 70 x 80		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 труб , т		т		0,039	0,039
14	Всего сортовой стали и прока-					
15	та листового приведенного					
16	к классу С 38/23, т		т		0,056	0,056
17						
18						
19						
20						

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

				Привязан	
Изм. №					
ст. инж.	Столланд			Т.П.704-I -172.84	М
рук. гр.	Триласская				
н. конст.	Годинтейн				
гл. сп.	Широгов			Ведомость потребности в	Стадия
н. отд.	Журомский			материалах резервуара	Лист
тип	Бальзак			емкостью 30000 м ³ ,	Листов
				альбом IУ	
					Миннефтепром
					ЮЖИПРОНЕФТЕПРОВОД
					г.Клев

АЛЬБОМ X

Т.П.704-I-172.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для изготовления					
2	молниеприемников $\cdot h = 9 \text{ м}$					
3	/3 шт./					
4	Сталь толстолистовая, т	097102				
5	- 150 x 170		т	0,012		0,012
6	- 150 x 150		т	0,011		0,011
7	- 70 x 80		т	0,002		0,002
8	Итого толстолистовой стали, т		т	0,025		0,025
9	Трубы ГОСТ 10704-76	I38500				
10	$\varnothing 57 \times 3,5$		т	0,048		0,048
11	$\varnothing 38 \times 2$		т	0,017		0,017
12	$\varnothing 25 \times 2$		т	0,011		0,011
13	Итого трубы, т		т	0,076		0,076
14	Всего сортовой стали и проката					
15	листа листового, приведенного					
16	к классу С 38/23, т		т	0,101		0,101
17						
18						
19						
20						

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

Привязан

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

Име. №
 ст. инж. Столлант
 дук. гр. Трилеская
 Н. КОНТРОЛЬЩИК
 ГЛ. СП. Цыбутов
 Н. ОТД. Буромский
 ГИП Бальзар

Т.П.704-I-172.84

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 30000 м³, альбом У

Стация Лист Листов

Миннефтепром
 КОЖИПРОМБЕТПРОМ
 г. Киев

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы сварные больших диа-					
2	метров	I38I00				
3	530x5 м		006	-	3,0	3,0
4	т		I68	-	0,1942	0,1942
5	Сортовой прокат обыкновен-					
6	ного качества т	093000				
7	Сталь мелкосортная	093300				
8	полоса 5x50 т		I68	-	0,0238	0,0238
9	Прокат листовой рядовой	097000				
10	Сталь гонколистовая голищи-					
11	ной 3 мм т	097200	I68	-	0,022	0,022
12	Сталь гонколистовая	097300				
13	голищиной 1,5 мм т		I68	-	0,092	0,092
14	Детали соединительные для					
15	трубопроводов	I46300				
16	Фланец 500 - 2,5 шт		796	-	4	4
17	Изделия из крепежа /машин-		I68	-	0,064	0,064
18	строительные / т	I28000	I68	-	0,1794	0,1794
19	Сетка стальная т	I27500	I68	-	0,006	0,006
20	Канаты стальные оцинкованные т	I25200	I68	-	0,0111	0,0111

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

Привязан

Инв. №

Инж. Пинчук *Смир*
 Рук. Гр. Мищенко *Мищук*
 Г.Л. Сп. Миндлин
 Н. контр. Тобиянская
 Н. Отд. Орловская
 ГИП Балезак *Смир*

ТН 704-I-172.84 М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 30000 м³ Q=1500+7500 м³/час.
 Альбом IV

Страница	Лист	Листов
Р	Т	2
МИННАСТРЕПРОМ ЮЖИПРОЕКТЛЕНСВОД г. Киев		

ТШ 704-I-172.84 — Альбом X

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Паронит/и изделия из					
2	него/ г	257500	I68	-	0,0028	0,0028
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы сварные больших диа-					
2	метров	I38I00				
3	530x5 м		006		3,6	3,6
4	г		I68		0,233	0,233
5	Сортовой прокат обыкновен-					
6	ного качества г	093000				
7	Сталь малкосортная	093300				
8	полоса 5x50 г		I68	-	0,0288	0,0288
9	Прокат листовый рядовой	097000				
10	Сталь тонколистовая гол-					
11	шиной 3 мм г	097200	I68	-	0,0277	0,0277
12	Сталь тонколистовая гол-					
13	шиной 1,5 мм г	097300	I68	-	0,1149	0,1149
14	Детали соединительные для					
15	трубопроводов	I46800				
16	Фланец 500-2,5 шт.		796	-	5	5
17	г		I68	-	0,080	0,080
18	Изделия из крепежа /машино-					
19	строительные / г	I28000	I68	-	0,3138	0,3138
20	Сетка стальная г	I27500	I68	-	0,0117	0,0117

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

Привязан

Инд. №

Инд.	Пинчук	<i>Смир</i>
Ук:гг	Мищенко	<i>Смир</i>
Г.д.оп.	Миндлин	<i>Смир</i>
Н.контр.	Фабиянски	<i>Смир</i>
Н.отд.	Орловский	<i>Смир</i>
Г.ИП	Бальзак	<i>Смир</i>

ТН 704-I-172.84

М

Ведомость потребности
в материалах резервуара
емкостью 30000 м³
Q = 7500+9700 м³/ч.
Альбом IV

Стадия Лист Листов

Р I 2

Миннефтепром
ЮЖТИПРОНЕФТЕТРУБОВОД
г.Казь

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Паронин/и изделия из					
2	него / г	257500	I68	- 0	0036	0,0036
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом X

ТТ 704-I-172.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТТ 704-I-172.84

М

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы сварные больших диа-					
2	метров / свыше 480 мм /	I38I00				
3	Ø 630x8 м		006	-	I3, I3	I3, I3
4	г		I68	-	I, 6II	I, 6II
5	Трубы сварные диаметром					
6	ов. II4 мм	I38000				
7	Ø 426x7 м		006	-	46, 46	46, 46
8	г		I68	-	3, 36	3, 36
9	Ø 159x4,5 м		006	-	67, 67	67, 67
10	г		I68	-	I, I6	I, I6
11	Трубы стальные сварные					
12	диаметром до II4 мм	I37000				
13	Ø 108x4 м		006	-	I, 3I	I, 3I
14	г		I68	-	0, 0I5	0, 0I5
15	Сталь холоднокатаная					
16	рядовых марок / от 4 мм / г	097I00				
17	толщиной 5 мм г		I68	-	0, 362	0, 362
18	толщиной 10 мм г		I68	-	0, 943	0, 943
19	Детали соединительные					
20	стальные для трубопроводов г	I46800	I68	-	I, 465	I, 465

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.	Каменецкая <i>Вас</i>		ТП 704-I-172B4		М
Ук. гр.	Мищенко <i>Андр</i>				
Д. сп.	Миндлин <i>Игор</i>				
Д. конст.	Фабиянский <i>Вит</i>				
Д. одл.	Орловская <i>Вера</i>				
Тип	Бальзак <i>Вит</i>				
			Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 30000 м ³ . Система размыва осадка. Альбом IV	Стадия Р	Лист I
					Листов 2
				Мягкобетон ЖБИ ПРИБОРСТРОИТЕЛЬСКОЕ г. Баз	

Альбом X

ТШ 704-I-172.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия крепежные /машино-					
2	строительные / г	I28000	I68	-	0,05	0,05
3	Паронит /и изделия из него/ г	257500	I68	-	0,0084	0,0084
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. №			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия крепежные /машино-					
2	строительные / т	I28000	I68	-	0,1455	0,1455
3	Паронит /и изделия из					
4	него / т	257500	I68	-	0,00233	0,00233
5	Канаты стальные оцинкован-					
6	ные т	I25200	I68	-	0,011	0,011
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. Гук. гр.	Пянчук Мищенко	<i>Сид</i>		Т.П. 704-I-17284			М
Г.л. сп.	Миндлин	<i>Сид</i>					
Н. кон. гр.	Фабоянский	<i>Сид</i>					
Н. отд.	Орловская	<i>Сид</i>		Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 30000 м ³	Стация	Лист	Листов
ИИШ	Бальзак	<i>Сид</i>		Q = 4500+7500 м ³ /ч.	I	I	I
				Альбом У	Миннефтепром КЖТИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Каз		

Альбом X

Т.П.704-I-172.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия крепежные /машино-					
2	строительные / т	I28000	I68	- 0	I782	0, I782
3	Паронит /и изделия из					
4	него/, т	257500	I68	- 0	00163	0, 00163
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	<i>Пинчук</i>	28.08.83
Рук. г.	Мищенко	<i>Мищенко</i>	
Гл. оп.	Миндлин	<i>Миндлин</i>	
н. кон.	Фюмианский	<i>Фюмианский</i>	
тр.	Орловская	<i>Орловская</i>	
н. отд.	Бальзак	<i>Бальзак</i>	
тип			

Т.П.704-I-172.84

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 30000 м³.
Q = 6600 + 10500 м³/ч.
Альбом У

Стадия	Лист	Листов
Р	Т	Т

Миннефтепром
ОБЖИПРОНЕФТЬПРОВОД
г. Киев

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя. №

Альбом X
Т. П. 704-I-172.84

№ 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 II4 мм						
5	Ø 60 x 4,5	М	I37000	006	-	38,0	38,0
6		Г		I68	-	0,234	0,234
7	Ø 60 x 3,5	М		006	-	12,7	12,7
8		Г		I68	п	0,062	0,062
9	Ø 48x3	М		006	-	25,4	25,4
10		Г		I68	-	0,0846	0,0846
11	Трубы стальные горяче-						
12	деформированные		I31000				
13	Ø 108x4	М		006	-	55	55
14		Г -		I68	-	0,564	0,564
15	Ø 102x6	М		006	-	4,4	4,4
16		Г		I68	-	0,043	0,043
17	Ø 89x3,5	М		006	-	267,6	267,6
18		Г		I68	-	1,975	1,975
19	Ø 70x4	М		006	-	5,8	5,8
20		Г		I68	-	0,0377	0,0377

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

			Привязан			
Инв. №						
Инж.	Пинчук	<i>Пинчук</i>	Т. П. 704-I-172.84			М
Рук. гр.	Мищенко	<i>Мищенко</i>				
Гл. оп.	Миндлин	<i>Миндлин</i>				
И. контр.	Фабиянский	<i>Фабиянский</i>				
И. огд.	Орловская	<i>Орловская</i>	Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 30000 м ³ . Подогреватель секционный F=219м ² .	Стадия	Лист	Листов
ГИИ	Бальзак	<i>Бальзак</i>	Альбом У.	Р	1	2
				Миннефтепром ЖИТЛОСБЗСТРОИВОД Г. 7.262		

Альбом X

Т. П. 704-I-172.84

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Ø 60x3,5 м		006	-	733	733
2	г		168	-	3,577	3,577
3	Сортовой прокат обыкновен-					
4	ного качества	093000				
5	Сталь крупносортная г	093100				
6	угловая 50x50 г		168	-	0,178	0,178
7	Сталь мелкосортная	093300				
8	круглая Ø 16 г		168	-	0,148	0,148
9	полоса 5x60 г		168	-	0,204	0,204
10	полоса 6x180 г		168	-	0,0037	0,0037
11	Прокат листовый рядовой	097000				
12	г		168	-		
13	Сталь толстолистовая					
14	толщиной 6 мм г	097100	168	-	0,1294	0,1294
15	Фитинги к стальным трубам г	146200	168	-	0,0075	0,0075
16	Изделия крепежные					
17	/машиностроительные / г	128000	168	-	0,011	0,011
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-172.84

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 диа-					
4	метром до 114 мм	I37000				
5	Ø 60x4,5 М		006	-	68,7	68,7
6	Г		I68	-	423,2	423,2
7	Ø 60x3,5 М		006	-	17,0	17,0
8	Г		I68	-	0,083	0,083
9	Ø 48x3 М		006	-	17,0	17,0
10	Г		I68	-	0,0566	0,0566
11	Трубы стальные горячешдеформир-					
12	ованные	I31000				
13	Ø 108x4 М		006	-	72,6	72,6
14	Г		I68	-	0,745	0,745
15	Ø 102x6 М		006	-	8,5	8,5
16	Г		I68	-	0,0822	0,0822
17	Ø 89x3,5 М		006	-	505,0	505,0
18	Г		I68	-	3,727	3,727
19	Ø 70x4 М		006	-	77,5	77,5
20	Г		I68	-	0,5045	0,5045

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

			Привязан		
Инв. №					
Инж.	Шинчук	<i>Шинчук</i>			
Рук. гр.	Милянко	<i>Милянко</i>	П. П. 704-I-172.84		М
Гл. сп.	Миндлин	<i>Миндлин</i>			
Н. контр.	Фабиянский				
Н. бгд.	Орловская	<i>Орловская</i>	Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 30000 м ³ . Подогреватель секционный F = 329 м ³ Альбом I	Страница Р	Лист 1
Тип	Бальзак			Листов 2	
				Миннефтепром КВТИПРОЭКТПРОВОД г. Клев	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	∅ 60x3,5 м		006	-	967,5	967,5
2	г		I68	-	4,72I	4,72I
3	Сортовой прокат обыкновенного					
4	качества	093000				
5	Сталь крупносортная угловая					
6	50x50 г		I68	-	0,238	0,238
7	Сталь мелкосортная	093300				
8	круглая ∅ I6 г		I68	-	0,234	0,234
9	полоса 5x50 г		I68	-	0,272	0,272
10	полоса 6xI80 г		I68	-	0,0075	0,0075
11	Прокат листовый рядовой	097000				
12	г					
13	Сталь толстолистовая					
14	толщиной 6 мм г	097I00	I68	-	0,196	0,196
15	Фитинги к стальным трубам г	I46200	I68	-	0,0096	0,0096
16	Изделия крепежные /машино-					
17	строительные / г	I28000	I68	-	0,0194	0,0194
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Ина. №

ТШ 704-I-172.84

М

Лист

2

Альбом X

ТШ 704-I-172.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ина. № подл.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы сварные больших					
2	диаметров /св.480 мм/	I38I00				
3	Ø 630x8 м		006	-	I2, I2	I2, I2
4	г		I68	-	I, 587	I, 587
5	Трубы стальные сварные					
6	диаметром св. II4 мм	I38000				
7	Ø 426x7 м			-	48, 48	48, 48
8	г			-	3, 506	3, 506
9	Ø I59x4,5 м			-	74, 74	74, 74
10	г			-	I, 282	I, 282
11	Трубы стальные сварные					
12	диаметром до II4 мм	I37000				
13	Ø I08x4 м		006	-	3, 53	3, 53
14	г		I68	-	0, 036	0, 036
15	Сталь толстолистовая рядовых					
16	марок /от 4 мм/ г	097I00				
17	толщиной 5 мм г		I68	-	0, 362	0, 362
18	толщиной I0 мм г		I68	-	I, 208	I, 208
19	Детали соединительные сталь-					
20	ные для трубопроводов г	I46800	I68	-	I, 465	I, 465

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

				Привязан			
Инв. №							
Инж. Каменецкая <i>Каменецкая</i>				ТН 704-I-172.84		М	
Гук. гр. Мищенко <i>Мищенко</i>							
Гл. сп. Миндлин <i>Миндлин</i>							
Н. контр. Фасьянский				Ведомости потребности в материалах резервуара емкостью 30000 м ³ . Система размыва осадка. Альбом У.	Стация	Лист	Листов
Н. огд. Орловская <i>Орловская</i>					Р	1	2
Гип. Бальзак					Мягнетеплом КОЖИПРОЕКТТЕПЛОС г. Каз		

Альбом X

Т. П. 704-I-172.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия крепежные /машино-					
2	строительные / г	128000	168	-	0,05	0,05
3	Паронит /и изделия из него/г	257500	168	-	0,0084	0,0084
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инв. №

III 704-I-172.84

М

Лист
2

№ 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	0,012	0,028	0,040
4	Сталь мелкосортная, т	093360	168	0,001	-	0,001
5	Итого сортового проката обыкновенного					
6	качества, т		168	0,013	0,028	0,041
7	Лист и жесть с покрытием	III1000				
8	Сталь кровельная оцинкован-					
9	ная, т	III1110	168	0,024	-	0,024
10	Сталь листовая оцинкован-					
11	ная, т	III1120	168	0,005	-	0,005
12	Итого листового проката, т		168	0,029	-	0,029
13	Металлоизделия промышлен-					
14	ного назначения /метизы/	I20000				
15	Проволока стальная, т	I21100	168	0,0007	-	0,0007
16	Лента стальная холоднока-					
17	танная	I23001	168	0,0021	-	0,0021
18	Изделия крепежные /машино-					
19	строительные/, т	I28000	168	0,0209	-	0,0209
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

Привязан

Имя №

вед. инж Бублик *Бублик*

рук. гр Корнильева *Корнильева*

нач. отд Яворский *Яворский*

ГИП Балъзак *Балъзак*

III 704-I-17284

ТС

Ведомость
потребности в материалах
Резервуар емкостью
30000 м³,
Ф=219 м2. Альбом У

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Миннефтегазпром
УКТИШПРОМСТЕПРОВСО,
г. Киев

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	ленного назначения , т		I68	0,0237	-	0,0237
2	Всего сортового и листового					
3	проката , металлоизделий					
4	промышленного назначения в					
5	натуральной массе , т		I68	0,0629	0,023	0,0909
6	Трубы стальные /всего/, м	I30000	006	-	24	24
7	т	I30000	I68	-	0,131	0,131
8	Трубы бесшовные* м	I30I04	006	-	19	19
9	т	I30I04	I68	-	0,122	0,122
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					
14	металлов /всего/, кг	I79000	I66	-	0,145	0,145
15	Пудра алюминиевая пигмент-					
16	ная, кг	I79I20	I66	-	0,145	0,145
17	Материалы лакокрасочные	230000				
18	Лак бигумный, 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 технические	257000				
22	Паронит ПОН, м2	257511	055	-	0,75	0,75
23	Материалы тепло- и звуко-					
24	изоляционные	576000				

Привязан

Инд. №

ТП 704-I-172.84

ТС

Лист

2

Т.П. 704-I-172.84 Альбом X

Инд. № 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	ИЗ	0,58	-	0,58
2	Маты минераловатные прошив-					
3	ные с односторонней обклад-					
4	кой из сетки, мЗ	576212	ИЗ	0,30	-	0,30
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТШ 704-I-172.84

ТС

Лист

3

Альбом X

Т.Л.704-I-172.84

№ 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	0,012	0,050	0,062
4	Сталь мелкосортная, т	093360	168	0,001	-	0,001
5	Итого сортового проката					
6	обыкновенного качества, т		168	0,013	0,050	0,063
7	Лист и жест с покрытием	III000				
8	Сталь кровельная оцинкованная, т	III110	168	0,043	-	0,043
9	Сталь листовая оцинкованная, т	III120	168	0,006	-	0,006
10	Итого листового проката, т		168	0,049	-	0,049
11	Металлоизделия промышленного					
12	назначения /метизы/,	I20000				
13	Проволока стальная, т	I21100	168	0,001	-	0,001
14	Лента стальная холоднокатан-					
15	ная	I23001	168	0,0028	-	0,0028
16	Изделия крепежные /машино-					
17	строительные/, т	I28000	168	0,0313	-	0,0313
18	Итого металлоизделий промыш-					
19	ленного назначения, т		168	0,0351	-	0,0351
20	Всего сортового и листового					

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

Привязан

Имя. №

вед. инж. Бублик *Бублик*
рук. гр. Корнильева *Корнильева*
нач. отд. Лворский *Лворский*

ТЛ 704-I-172.84

ТС

ТИП Балъзак *Балъзак*

Ведомость потребности в материалах.
Резервуар емкостью 30000 м³
F = 329 м². Альбом У

Студия	Лист	Листов
Р	1	3

Миннефтепром
КОНТИПРОЕСТПРОЕКТ
г. Киев

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	проката ,металлоизделий пре-					
2	мышленного назначения в нагу-					
3	ральной массе ,	г	I68	0,097I	0,050	0,147I
4	Трубы стальные /всего/,	м	I30000.	006	- 44	44
5		г	I30000	I68	- 0,280	0,280
6	Трубы бесшовные *	м	I30I04	006	- 39	39
7		г	I30I04	I68	- 0,27I	0,27I
8	Трубы сварные водогазо-					
9	проводные /газовые/ ,	м	I38500	006	- 5	5
10		г	I38500	I68	- 0,009	0,009
11	Порошки и пудра цветных ме-					
12	галлов /всего/,	кг	I79000	I66	- 0,25	0,25
13	Пудра алюминиевая пигмент-					
14	ная ,	кг	I79I20	I66	- 0,25	0,25
15	Материалы лакокрасочные		230000			
16	Лак битумный.	кг	23I1I3	I66	- 2,1	2,1
17	Грунтовка ,	кг	23I2I3	I66	- 1,4	1,4
18	Растворитель,	кг	23I900	I66	- 0,58	0,58
19	Изделия асбестовые галниче-					
20	ские		257000			
21	Паронит ПОН,	м2	2575II	055	- 1,2	1,2
22	Материалы тепло-и звукоизоля-					
23	ционные		576000			
24	Шнур минераловатный,	м3	576295	I13	0,77	- 0,77

Привязан

Имя. №

ТШ 704-I-172.84

ТС

Лист
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Маты минераловатные прошив-					
2	ные с односторонней обклад-					
3	кой из сетки, м3	5762I2	II3	0,4I	-	0,4I
4	Маты минераловатные про-					
5	шивные с двухсторонними					
6	обкладками из сетки, м3	5762I5	II3	0,25	-	0,25
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом X

Т. П. 704-I-172.84

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

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-172.84

ТС

Лист
8

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

			Привязан		
Инд. №					
исполн. Руденко	Фидант 5.87		Т.П.704-I-172.84		э
рук. гр. Михалко	12-05.83				
мл. сп. Ханин					
т.контр. Кравчук	05.83				
д.отд. Максименко	05.83		Ведомость потребности в	Стадия	Лист
Б И П Бальзак			материалах резервуара емк. 30000 м3 для альбома IV	Р	I
				Миннефтепром ЖИТИПРОТЕЛЕПРОВОД г.Клев	

Альбом X

Т.П.704-I-172.84

№ 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

Инд. №

Исполн. Руденко
рук. гр. Михалко

Т.П.704-I-172.84

Э

гл. сп. Ханин

Н.контр Кравчук

Н.отд. Максименко

Т.И.П. Бальзак

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 30000 м3 для альбома У

Стадия Лист Листов

Р I

Миннефтепром
УЖТНПРОНЕФТЕПРОВОД
г.Киев

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные сварные	I87000				
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 м	092500	006	-	3,I	3,I
7			I68	-	0,033	0,033
8	Сортовой прокат обыкновенного					
9	качества	093000				
10	Сталь крупносортная 50x50 г	093100	I68	-	0,018	0,018
11	Сталь мелкосортная	093300				
12	Круг Ø 12 мм г		I68	-	0,003	0,003
13	Прокат листовой рядовой	097000				
14	сталь толстолистовая	097100				
15	толщиной 8 мм г		I68	-	0,033	0,033
16	толщиной 16 мм г		I68	-	0,023	0,023
17	Сталь тонколистовая	097200				
18	толщиной 4 мм г		I68	-	0,016	0,016
19	Паронит / и изделия из него/ г	257500	I68	-	0,0005	0,0005
20	Изделия крепежные/машинострои-					

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

Принят

Инд. №

Инж. Зверховский В.В. 2001г.

Рук. г.р. Литвинова С.И. 2001г.

Гл. оп. Медник А.И. 2001г.

Н. контр. Абысова А.А. 2001г.

Н. отд. Ефименко Е.В. 2001г.

Гл. Балъзак Ю.И. 2001г.

Т.П. 704-I-172.84

КА

Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 30000 м³. Крепления оборудования КИП и А

Страница Лист Листов

Р I 2

Миннефтепром
ЮЖИЛПРОЕКТЕНТРОС
г. Киев

Т.П.704-I-172.84 АЛЬБОМ X

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Гельные / 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						

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

Привязан

Инд. №

Т.П. 704-I-172.84 КА Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные /всего/, м	I30000	006	446,5		446,5
2	г		I68	6,082		6,082
3	Трубы стальные электросварные					
4	/от II4 мм до 480 мм/					
5	Ø 273x4 м	I38300	006	I52,5		I52,5
6	г		I68	4,086		4,086
7	Трубы стальные электросварные					
8	/диаметром до II4 мм/					
9	Ø I08x3 м	I37300	006	75,0		75,0
10	г		I68	0,589		0,589
11	Ø 89x3 м	I37300	006	219,0		219,0
12	г		I68	I,407		I,407
13	Сталь сортовая конструкцион-					
14	ная и листовая прокат, в том чис		I68		0,286	0,286
15	ле по укрупненному сортаменту					
16	сталь крупносортовая, г	095I00	I68		0,144	0,144
17	сталь толстолистовая, г	097I00	I68		0,142	0,142
18	Металлоизделия промышленного					
19	назначения /метизы/ г	I28I00	I68		0,018	0,018
20	Итого стали сортовой конструк-					

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

			Привязан			
Инв. №						
от. инж.	Максимчук <i>М.С.</i>		г.п.704-I-172.84		II	
рук. гр.	Кожеников <i>В.С.</i>					
в. контро.	Коваль <i>В.С.</i>					
гл. оп.	Кириченко <i>В.С.</i>					
д.стд.	Крамаренко <i>В.С.</i>					
ГИИ	Бальзак <i>В.С.</i>					
			Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 30000 м ³ для альбомов IV, V / при интенсивности 0,05 л/сек.м ²	Стадия	Лист	Листов
				Р	1	2
				Миннефтепром КНИПРОБЭЗСТРОИ г.Киев		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	ционной , проката листового и					
2	магизы в натуральной массе , т		I68		0,304	0,304
3	Итого стали, приведенной к					
4	классу С38/23, г		I68		0,304	0,304
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

Т.П.704-1-172.84

II

Лист

2

Альбом X

Т.П. 704-1-172.84

Инв. №

Т.П. 704-I-172. Вальбом X

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные /всего/, м	130000	006	476.5		476.5
2	т		168	6.317		6.317
3	Трубы стальные электросвар-					
4	ные диаметром от 114 мм					
5	до 480 мм/					
6	φ 273 x 4 м	138300	006	152.5		152.5
7	т		168	4.086		4.086
8	Трубы стальные электро-					
9	сварные/диаметром до 114 мм/					
10	φ 108 x 3 м	137300	006	105.0		105.0
11	т		168	0.824		0.824
12	φ 89x3 м	137300	006	219.0		219.0
13	т		168	1.407		1.407
14	Сталь сортовая конструкци-					
15	онная и листовой прокат т		168		0.301	0.301
16	В том числе по укрупнен-					
17	ному сортаменту					
18	сталь крупносортная, т	095100	168		0.151	0.151
19	сталь толстолистовая, т	097100	168		0.150	0.150
20						

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

Привязан

Инв. №

Ст. инж. Максимчук *И.С.*Рук. гр. Кожеников *В.И.*Н.кон. Коваль *В.И.*

Т.П. 704-I-172.84

II

Г.Л. сп. Кириченко *И.С.*Нач. отд. Крамаренко *В.И.*Г.И. Балзак *В.И.*

Ведомость потребности в материалах. Резервуар емк. 30000 м³ для альбона IV при интенсивности 0,08 л/сек.м².

Стация	Лист	Листов
Р	I	2

Миннефтепром
КВТИПРОНЕФТЕПРОВОД
г.Киев

Т.П. 704-1-172.84/АЛЬБОМ X

ИНВ. № 172.84 / КОМП. № 172.84 / ЛИСТЫ В АЛБ. № 172.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Металлоизделия промышлен-					
2	ного назначения /метизы/, т	I28100	I68		0.019	0.019
3	Итого стали сортовой кон-					
4	струкционной, проката лис-					
5	тового и метизы в натура-					
6	льной массе, т		I68		0,320	0,320
7	Итого стали приведенной					
8	к классу С 38/23, т		I68		0,320	0,320
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №