

Типовой проект 704-I-168.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ  
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 3000 м<sup>3</sup>

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)

inoe.name

inoe.name

Типовой проект 704-I-168.84

**РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ  
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 3000 мЗ**

**А Л Б О М    X I**

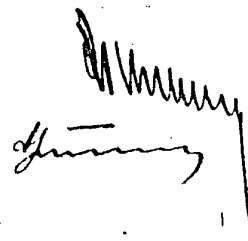
**ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ**

Разработан  
проектным институтом  
"Одгипронефтепровод"

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  
пены ГВПС-2000, ГВПС-600, ГВПС-200 на стальных  
вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов  
/распространяет Казахский филиал ЦИТИ/.

Ц 00413-11 3

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА  
РЕЗЕРВУАР ЕМКОСТЬЮ 3000 м<sup>3</sup>

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

(67)

XI

АЛЬБОМ

ТП 704-1-168.84

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ вкл.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В альбоме представлены Ведомости потребности в материалах /"Ведомости"/ резервуара емкостью 3000 м<sup>3</sup>.

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 оставлена.

"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 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 отстойки типа I /монолитная бетонная/. Данные в таблицах 2 и 3 приведены без учета коэффициентов отхода.

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

Ц00413-11 5

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

Ц004В-11 6

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

- при сейсмичности 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 отсыпке 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" .

X1

АЛББОМ

СП 704-1-168.84

|        |      |             |
|--------|------|-------------|
| Изм. № | Дата | Исполнитель |
|        |      |             |
|        |      |             |
|        |      |             |

ЦОД413-11 7

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

ТП 704-1-168.84

Альбом

XI

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

Таблица I

| № п/п | Наименование конструктивных элементов основания резервуаров | Для неэтилированных продуктов:  |                               |                                 |                       |                            |                       | Для этилированных продуктов     |                       |                            |                               |                               |                               |
|-------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|       |                                                             | и нефти                         |                               |                                 |                       |                            |                       |                                 |                       |                            |                               |                               |                               |
|       |                                                             | При сейсмичности менее 8 баллов | при сейсмичности 8 и 9 баллов | при сейсмичности менее 8 баллов | без анкеровки корпуса | с анкерной розвкой корпуса | без анкеровки корпуса | при сейсмичности менее 8 баллов | без анкеровки корпуса | с анкерной розвкой корпуса | при сейсмичности 8 и 9 баллов | при сейсмичности 8 и 9 баллов | при сейсмичности 8 и 9 баллов |
|       |                                                             | вариант 1                       | вариант 2                     | вариант 3                       | вариант 4             | вариант 5                  | вариант 6             | вариант 1                       | вариант 2             | вариант 3                  | вариант 4                     | вариант 5                     | вариант 6                     |
| 1.    | Фундам. кольцо КФ-I                                         | +                               |                               |                                 |                       |                            |                       |                                 |                       | +                          |                               |                               |                               |
| 2.    | Подготовка КФ-IM                                            |                                 | +                             |                                 |                       |                            |                       |                                 |                       | +                          |                               |                               |                               |
| 3.    | Фунд. кольцо КФ-2 и фунда. плиты 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.    | Отмосетка типа I при сейсм. 8 баллов                        | +                               |                               |                                 |                       |                            |                       |                                 |                       | +                          |                               |                               |                               |
| 8.    | Отмосетка типа I при сейсм. 8 и 9 баллов                    |                                 |                               |                                 |                       |                            |                       |                                 |                       |                            |                               |                               |                               |
| 9.    | Насивные ступени отмосетки                                  | +                               |                               |                                 |                       |                            |                       |                                 |                       |                            |                               |                               |                               |
| 10.   | Фундам. Ф-I под шахт. лестницу                              |                                 | +                             |                                 |                       |                            |                       |                                 |                       | +                          |                               |                               |                               |
| 11.   | Колодез К-I                                                 | +                               |                               |                                 |                       |                            |                       |                                 |                       | +                          |                               |                               |                               |
| 12.   | Фунд. под узел управления системой подогрева                |                                 |                               |                                 |                       |                            |                       |                                 |                       | +                          |                               |                               |                               |

400413-11 8

## Расход цемента и инертных по конструктивным элементам резервуара

Таблица 2

| № п/п | Наименование конструктивных элементов резервуара  | Расход цемента, т |           |                          | Расход инертных, м <sup>3</sup> |       |
|-------|---------------------------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------|---------------------------------|-------|
|       |                                                   | 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  |
| 11.   | 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.

400413-11 9

|      |      |         |      |         |
|------|------|---------|------|---------|
| Изм. | Этап | Исполн. | Дата | Подпись |
|      |      |         |      |         |

ТП 704-1-168.84

АЛЬБОМ XI

Расход арматурной и прокатной стали по конструктивным элементам основания резервуара

Таблица 3

| № п/п<br>табл.<br>I и 2 | Наименование<br>конструктивных<br>элементов осно-<br>вания резервуаров | Арматурная сталь по сортам, кг |      |                |           |      | Прокатная сталь<br>по сортам, кг    |                |                            |                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|----------------|-----------|------|-------------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|
|                         |                                                                        | Класса А I                     |      | Клас-<br>са АП | Класса АШ |      | Сетки<br>из про-<br>с В I<br>волоки | Клас-<br>с В I | толсто-<br>листо-<br>вая   | крупно-<br>сорте-<br>вая   |
|                         |                                                                        | φ 8                            | φ 10 | φ 16           | φ 10      | φ 12 | φ 14                                | φ 16           | $\frac{200/200/5/5}{2300}$ | $\frac{260/260/5/5}{1700}$ |

К О Д

|                                                           |        |       |       |      |  |      |     |  |      |      |     |
|-----------------------------------------------------------|--------|-------|-------|------|--|------|-----|--|------|------|-----|
| I. Фундам.<br>кольцо                                      | КФ-I   |       |       |      |  | 743  | 55  |  |      |      | 196 |
| 3. Фундам. кольцо КФ-2<br>и плита ПФ-I                    | КФ-III | 62, I | 40, 2 |      |  | 2416 | 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 | 24  |
| 12. Фундаменты под узел<br>управления систем<br>подогрева |        |       | 2, 22 |      |  |      |     |  |      |      |     |

400413-11 10

## Материалы для включения в Сводную "ведомость"

Таблица 4

| № п/п | Наименование материала                     | К о д   | Количество |                            |                        |
|-------|--------------------------------------------|---------|------------|----------------------------|------------------------|
|       |                                            |         | Ед. изм.   | При оейсм. менее 8 бал лов | При оейсм. 8,9 бал-лов |
| 1.    | Мазут на приготовление гидрофобного слоя   | 025853  | т          | 2,3                        | 2,2                    |
| 2.    | Булыжный 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-1 или П-2 | 872186  | 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 подсчитанными объемами работ для сметы.

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

Ц00413-11 11

| № строки | Наименование материала<br>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, потребных для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

|           |           |                                                                                         |      |        |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Инов. №   |           | Привязан                                                                                |      |        |
| Ст. инж.  | Стотланд  | ТН 704-I-168.84                                                                         |      |        |
| Пров.     | Пирогов   |                                                                                         |      |        |
| И. контр. | Годуцкий  |                                                                                         |      |        |
| И. отд.   | Журамокин |                                                                                         |      |        |
| ТНШ       | Бальзак   | Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м <sup>3</sup> . Альбом III |      |        |
|           |           | Стадия                                                                                  | Лист | Листов |
|           |           | Р                                                                                       | I    | 2      |
|           |           | Миннефтепром ЮЖИРОНЕФТЕПРОВОД г. Кисл                                                   |      |        |

400413-11 12

Формат А4

Альбом XI

ТШ 704-I-168.84

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

| Число строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |          | Количество |        |        |
|--------------|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------|--------|--------|
|              |                                               | материала | ед. изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1            | В том числе по укрупненному                   |           |          |            |        |        |
| 2            | сортаменту:                                   |           |          |            |        |        |
| 3            | Сталь мелкосортная, т                         | 093300    | 68       |            |        |        |
| 4            | Сталь крупносортная, 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           | Цемент                                        |           |          |            |        |        |
| 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

Илл. №

ТШ 704-I-168.84

КЖ

Лист  
2

400413-11 13

Формат А4

Альбом XI

Т.П.704-I-168.84

| Порядковый<br>номер | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|---------------------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|                     |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1                   | Сталь крупноресортная                         | 095100    |             |            |       |       |
| 2                   | Уголок равнополочный                          |           |             |            |       |       |
| 3                   | 50x50x4                                       |           | 168         |            | 0,105 | 0,105 |
| 4                   | Итого крупноресортной                         |           |             |            |       |       |
| 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." — индивидуаль-  
ных (нестандартных) конструкций и изделий

|  |  |  |  |            |  |
|--|--|--|--|------------|--|
|  |  |  |  | Примечание |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |
|  |  |  |  |            |  |

Ц.00413-11 14

Формат А4

Альбом XI

Т.П.704-I-168.84

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        | Ц е м е н т                                   |           |             |            |       |       |
| 2        | Портландцемент                                |           |             |            |       |       |
| 3        | М 300 , т                                     | 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 графа "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальные (нестандартных) конструкций и изделий

|                             |        |                                                                                                                                          |                                                                                                                          |                                       |
|-----------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Имя, № подл./Подпись и дата | Имя, № | материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, в в графе "инд." — индивидуальны (нотиповых) конструкций и изделий |                                                                                                                          |                                       |
|                             |        |                                                                                                                                          | Привязан                                                                                                                 |                                       |
|                             |        |                                                                                                                                          |                                                                                                                          |                                       |
|                             |        |                                                                                                                                          |                                                                                                                          |                                       |
| Имя, № подл./Подпись и дата | Имя, № | Инж. М2                                                                                                                                  |                                                                                                                          |                                       |
|                             |        | от. инж. Стотланд                                                                                                                        | Т.П.704-I-168.84                                                                                                         | КЖ                                    |
|                             |        | рук. гр. Трилеская                                                                                                                       |                                                                                                                          |                                       |
|                             |        | н. конст. Голубев                                                                                                                        |                                                                                                                          |                                       |
| Имя, № подл./Подпись и дата | Имя, № | н. отд. Журомский                                                                                                                        | Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м3 для фундамента под шкаф узла управления системы подогрева | Стация Р                              |
|                             |        | тип Бальзак                                                                                                                              |                                                                                                                          | Лист 1                                |
|                             |        |                                                                                                                                          |                                                                                                                          | Листов 2                              |
|                             |        |                                                                                                                                          |                                                                                                                          | Миницентр<br>КОЖИНОЕФЕНГОВС<br>г. Кип |

Ц.00413-11 15

Формат А4

| № строки | Наименование материала<br>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                    |           | І68      |            |       |       |
| 4        | Ø 8                                           |           | І68      |            | 0,005 | 0,005 |
| 5        | Ø 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 т а н к а, т                              | 093400    | І68      |            | 0,005 | 0,005 |
| 11       | Сталь молкосортная, 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

Изм. №

Т.П.704-І-168.84

КЖ

Лист

2

400413-11 16

Альбом XI

Т.П.704-I-168.84

Име. № подл. Подпись и дата Изм. и №

| № п/п | Наименования материалов<br>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     | - 150х170                                      |          | т        |            | 0,016 | 0,016 |
| 6     | - 150х150                                      |          | т        |            | 0,015 | 0,015 |
| 7     | - 80х80                                        |          | т        |            | 0,004 | 0,004 |
| 8     | Итого толстолистовой стали, т                  |          | т        |            | 0,035 | 0,035 |
| 9     | Трубы ГОСТ 10704-76                            | 138500   |          |            |       |       |
| 10    | Ø 38х2                                         |          | т        |            | 0,023 | 0,023 |
| 11    | Ø 25х2                                         |          | т        |            | 0,015 | 0,015 |
| 12    | Итого трубы, 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." — индивидуальных (нестандартных) конструкций и изделий

|           |           |  |  |                              |                 |
|-----------|-----------|--|--|------------------------------|-----------------|
|           |           |  |  | Примечание                   |                 |
|           |           |  |  |                              |                 |
|           |           |  |  |                              |                 |
| Име. №    |           |  |  |                              |                 |
| ЭТ. инж.  | Стотланд  |  |  | Т.П.704-I-168.84             | М               |
| рук. гр.  | Трилеская |  |  |                              |                 |
| и. контр. | Годштейн  |  |  |                              |                 |
| Им. сп.   | Пирогов   |  |  | Ведомость потребности в      | Стадия          |
| нач. отл. | Жуковский |  |  | материалах резервуара        | Лист            |
| тип       | Бальзак   |  |  | емкостью 3000 м <sup>3</sup> | Листов          |
|           |           |  |  | альбом IV                    | Министерством   |
|           |           |  |  |                              | Юстиции Украины |
|           |           |  |  |                              | г. Киев         |

400413-11 17

Формат А4

Альбом XI

Т.П.704-I-168.84

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        | Сталь для изготовления молние-                |           |             |            |       |       |
| 2        | отводов $h = 9$ м                             |           |             |            |       |       |
| 3        | /2 шт./, $h = 5$ 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. № | Инв. № | Приказ                                     | Лист | Листов |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------|--------------------------------------------|------|--------|
| Ст. инж. Стороженко                                                                   |                |              |        |                                            |      |        |
| рук. гр. Трилеская                                                                    |                |              |        |                                            |      |        |
| нач. к. Гофштейн                                                                      |                |              |        |                                            |      |        |
| Гл. сп. Пирагов                                                                       |                |              |        |                                            |      |        |
| н. отд. Журомский                                                                     |                |              |        |                                            |      |        |
| Гл. Балзак                                                                            |                |              |        |                                            |      |        |
| Т.П.704-I-168.84                                                                      |                |              |        | М                                          |      |        |
| Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м <sup>3</sup> , альбом У |                |              |        | Стандарт                                   | Лист | Листов |
|                                                                                       |                |              |        | Миннефтепром<br>ОЖГИРОНТЕУРОВОД<br>г. Киев |      |        |

400413-11 18

Формат А4

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

ЦД0413-11 19

Т.П.704-I-168.84

Альбом XI

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1        | Трубы стальные сварные                        |           |             |            |        |        |
| 2        | диаметром св.114 мм                           | 138000    |             |            |        |        |
| 3        | 273x6 м                                       |           | 006         | -          | 1,0    | 1,0    |
| 4        | т                                             |           | 168         | -          | 0,039  | 0,039  |
| 5        | Сортовой прокат обычно-                       |           |             |            |        |        |
| 6        | высшего качества т                            | 093000    |             |            |        |        |
| 7        | Сталь мелкосортовая                           | 093300    |             |            |        |        |
| 8        | Круг $\phi$ 10 т                              |           | 168         | -          | 0,000  | 0,000  |
| 9        | полоса 5x50 т                                 |           | 168         | -          | 0,004  | 0,004  |
| 10       | Прокат листовой рядовой                       | 097000    |             |            |        |        |
| 11       | Сталь тонколистовая                           |           |             |            |        |        |
| 12       | толщиной 3 мм т                               | 097200    | 168         | -          | 0,0375 | 0,0375 |
| 13       | Детали соединительные                         |           |             |            |        |        |
| 14       | для трубопроводов                             | 146800    |             |            |        |        |
| 15       | Фланец 250- 25 шт.                            |           | 796         | -          | 2      | 2      |
| 16       | т                                             |           | 168         | -          | 0,013  | 0,013  |
| 17       | Изделия крепежные                             |           |             |            |        |        |
| 18       | /машинностроительные/ т                       | 128000    | 168         | -          | 0,007  | 0,007  |
| 19       | Изделия из проволоки                          | 127000    |             |            |        |        |
| 20       |                                               |           |             |            |        |        |

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

|                                                                |             |  |                                         |      |
|----------------------------------------------------------------|-------------|--|-----------------------------------------|------|
|                                                                |             |  | Привязан                                |      |
|                                                                |             |  |                                         |      |
|                                                                |             |  |                                         |      |
| Инв. №                                                         |             |  |                                         |      |
| Инж. -                                                         | Пинчук      |  |                                         |      |
| Рук. гр.                                                       | Мищенко     |  |                                         |      |
| Тл. спец.                                                      | Мицурин     |  |                                         |      |
| П. контр.                                                      | Фабийанский |  |                                         |      |
| Пач. от                                                        | Орловский   |  |                                         |      |
| ГИП                                                            | Бальзак     |  |                                         |      |
| Т.П.704-I-168.84                                               |             |  |                                         |      |
| Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м3 |             |  | Стадия                                  | Лист |
| Q = 600±900 м3/ч. Альбом IV                                    |             |  | Р                                       | 1    |
|                                                                |             |  |                                         | 2    |
|                                                                |             |  | Миннефтепром ЮЖТАИРОПЕРТЕИГОВОД г. Киев |      |

400413-71 20

Формат А4

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>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       |                                               |           |             |            |        |        |

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Т.Л.704-I-168.84

Лист

2

400413-11 21

| № строки                                                                                                                                                                              | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |          | Количество                                   |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|----------|----------------------------------------------|--------|--------|
|                                                                                                                                                                                       |                                               | материала | ед. изм. | тип                                          | инд.   | Всего  |
| 1                                                                                                                                                                                     | Трубы стальные                                | I38000    |          |                                              |        |        |
| 2                                                                                                                                                                                     | Сварные диаметром ов. I14мм                   |           |          |                                              |        |        |
| 3                                                                                                                                                                                     | 273x6 М                                       |           | 006      | -                                            | I,5    | I,5    |
| 4                                                                                                                                                                                     | Т                                             |           | I68      | -                                            | 0,0593 | 0,0593 |
| 5                                                                                                                                                                                     | Сортовой прокат обыкновен-                    |           |          |                                              |        |        |
| 6                                                                                                                                                                                     | ного качества Т                               | 093000    | I68      | -                                            |        |        |
| 7                                                                                                                                                                                     | Сталь мелкосортная                            | 093300    |          |                                              |        |        |
| 8                                                                                                                                                                                     | Круг $\phi$ 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 |                                               |           |          |                                              |        |        |
| Привязан                                                                                                                                                                              |                                               |           |          |                                              |        |        |
| Инд. №                                                                                                                                                                                |                                               |           |          |                                              |        |        |
| Инж. Пинчук                                                                                                                                                                           |                                               |           |          |                                              |        |        |
| Рук. гр. Мищенко                                                                                                                                                                      |                                               |           |          |                                              |        |        |
| Гл. спец. Миндлин                                                                                                                                                                     |                                               |           |          |                                              |        |        |
| Н. контр. Фабилюк                                                                                                                                                                     |                                               |           |          |                                              |        |        |
| Нач. отд. Орловская                                                                                                                                                                   |                                               |           |          |                                              |        |        |
| ГИП Балзак                                                                                                                                                                            |                                               |           |          |                                              |        |        |
| Т.П.704-I-168.84                                                                                                                                                                      |                                               |           |          | М                                            |        |        |
| Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м <sup>3</sup>                                                                                                            |                                               |           |          | Стадия                                       | Лист   | Листов |
| Q = 900+1690 м <sup>3</sup> /ч.                                                                                                                                                       |                                               |           |          | Р                                            | I      | 2      |
| Альбом IY                                                                                                                                                                             |                                               |           |          | Миннефтепром<br>Южстипроинстепром<br>г. Киев |        |        |

Ц00413-11 22

Формат А4

| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|           |                                               | материала | ед.<br>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-I-168.84

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

Привязан

Инд. №

Т.П.704-I-168.84

Лист  
2

ЦД00413-11 23

Альбом XI

ТШ 704-I-168.84

| №  | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |         |         |
|----|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|---------|---------|
|    |                                               | материала | ед.<br>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                                                                                                                |  |
|                      |                |              |                                                                                                                         |  |
| Инв. №               | Инж. Пинчук    |              | Т.П.704-I-168.84 . М                                                                                                    |  |
| Рук. Г. Мищенко      |                |              |                                                                                                                         |  |
| Гл. спец. Мицлин     |                |              | Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м <sup>3</sup><br>Q=600+900 м <sup>3</sup> /час<br>Альбом У |  |
| Г. контр. Фабиянский |                |              |                                                                                                                         |  |
| Нач. отд. Орловский  |                |              | Стация Пост Постов<br>Р I I                                                                                             |  |
| Син. Бальзак         |                |              |                                                                                                                         |  |
|                      |                |              | Миннефтепром<br>ЮЖИПРОМТЕХПРОМ<br>г. Киев                                                                               |  |

Ц 00413-11 24

Альбом XI

Т.П.704-I-168.84

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1        | Изделия крепежные                             |           |             |            |        |        |
| 2        | /машиностроительные/ т                        | 128000    | 168         | -          | 0,0525 | 0,0525 |
| 3        | Паронит/ и изделия из него/, т                | 257500    | 168         | -          | 0,001  | 0,001  |
| 4        | Канаты стальные оцинко-                       |           |             |            |        |        |
| 5        | ванные/ т                                     | 125200    | 168         | -          | 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

|              |                |              |                     |  |                                                                                                                               |                                                                         |
|--------------|----------------|--------------|---------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |                     |  | Привязан                                                                                                                      |                                                                         |
|              |                |              |                     |  |                                                                                                                               |                                                                         |
|              |                |              |                     |  |                                                                                                                               |                                                                         |
|              |                |              |                     |  |                                                                                                                               |                                                                         |
|              |                |              |                     |  |                                                                                                                               |                                                                         |
| Инв. №       | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. №              |  | Т.П.704-I-168.84                                                                                                              | М                                                                       |
|              |                |              | Инж. Пинчук         |  |                                                                                                                               |                                                                         |
|              |                |              | Рук. гр. Мищенко    |  |                                                                                                                               |                                                                         |
|              |                |              | Гл. спец. Миндлин   |  |                                                                                                                               |                                                                         |
|              |                |              | Н. контр. Фаюинский |  |                                                                                                                               |                                                                         |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Нач. отд. Орловская |  | Ведомость потребности в материалах, резервуара емкостью 3000 м <sup>3</sup><br>Q = 1400-2200 м <sup>3</sup> /час.<br>Альбом У | Стадия Лист Листов<br>Р I I<br>Миннефтепром<br>ЮЖИПРОМТЕПРОМ<br>г. Киев |
|              |                |              | Инв. №              |  |                                                                                                                               |                                                                         |
|              |                |              | Подпись и дата      |  |                                                                                                                               |                                                                         |
|              |                |              | Взам. инв. №        |  |                                                                                                                               |                                                                         |
|              |                |              |                     |  |                                                                                                                               |                                                                         |

ЦД0413-11 25

Формат А4

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1        | Трубы стальные М                              | 130000    |             |            |        |        |
| 2        | Т                                             |           |             |            |        |        |
| 3        | Трубы стальные сварные                        |           |             |            |        |        |
| 4        | диаметром до 114 мм                           | 137000    |             | 1          |        |        |
| 5        | 60x4,5 М                                      |           | 006         | -          | 20,9   | 20,9   |
| 6        | Т                                             |           | 168         |            | 0,1287 | 0,1287 |
| 7        | 60x3,5 М                                      |           | 006         |            | 6,0    | 6,0    |
| 8        | Т                                             |           | 168         | -          | 0,0293 | 0,0293 |
| 9        | 48x3 М                                        |           | 006         | -          | 2,9    | 2,9    |
| 10       | Т                                             |           | 168         |            | 0,0096 | 0,0096 |
| 11       | Трубы стальные горячеде-                      |           |             |            |        |        |
| 12       | формированные                                 | 131000    |             |            |        |        |
| 13       | 108x4 М                                       |           | 006         | -          | 6,4    | 6,4    |
| 14       | Т                                             |           | 168         | -          | 0,0656 | 0,0656 |
| 15       | 70x4 М                                        |           | 006         | -          | 2,7    | 2,7    |
| 16       | Т                                             |           | 168         | -          | 0,0176 | 0,0176 |
| 17       | 60x3,5 М                                      |           | 006         | -          | 217    | 217    |
| 18       | Т                                             |           | 168         | -          | 1,059  | 1,059  |
| 19       | Сортовой прокат обикно-                       |           |             |            |        |        |
| 20       | венного 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

|           |            |  |  |  |                                                                                                                                  |                                                           |
|-----------|------------|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|           |            |  |  |  | Привязан                                                                                                                         |                                                           |
|           |            |  |  |  |                                                                                                                                  |                                                           |
|           |            |  |  |  |                                                                                                                                  |                                                           |
|           |            |  |  |  |                                                                                                                                  |                                                           |
|           |            |  |  |  |                                                                                                                                  |                                                           |
|           |            |  |  |  |                                                                                                                                  |                                                           |
| Инв. №    |            |  |  |  |                                                                                                                                  |                                                           |
| Ииж.      | / Пинчук   |  |  |  |                                                                                                                                  |                                                           |
| Рук. гл.  | Мищенко    |  |  |  | Т.П.704-I-168.84                                                                                                                 | M                                                         |
| Гл. спец. | Миллион    |  |  |  |                                                                                                                                  |                                                           |
| Н. контр. | Фабиянский |  |  |  |                                                                                                                                  |                                                           |
| Нач. отд. | Орловская  |  |  |  | Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м <sup>3</sup> подогреватель секционный F=38 м <sup>2</sup> Альбом У | Страница<br>р                                             |
| ГИП       | Бальзак    |  |  |  |                                                                                                                                  | Лист<br>I                                                 |
|           |            |  |  |  |                                                                                                                                  | Листов<br>2                                               |
|           |            |  |  |  |                                                                                                                                  | Миннефтепром<br>Жилищно-коммунальное хозяйство<br>г. Киев |

400413-11 26

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>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 $\phi$ 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 /маши-                      |           |             |            |        |        |
| 10       | построительные/ т                             | 128000    | 168         | -          | 0,005  | 0,005  |
| 11       |                                               |           |             |            |        |        |
| 12       |                                               |           |             |            |        |        |
| 13       |                                               |           |             |            |        |        |
| 14       |                                               |           |             |            |        |        |
| 15       |                                               |           |             |            |        |        |
| 16       |                                               |           |             |            |        |        |
| 17       |                                               |           |             |            |        |        |
| 18       |                                               |           |             |            |        |        |
| 19       |                                               |           |             |            |        |        |
| 20       |                                               |           |             |            |        |        |
| 21       |                                               |           |             |            |        |        |
| 22       |                                               |           |             |            |        |        |
| 23       |                                               |           |             |            |        |        |
| 24       |                                               |           |             |            |        |        |

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

Привязан

Инд. №

ТП-704-I-168.84

Лист

2

ЦД0413-11 27

Альбом XI

ТП 704-I-168.84

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1        | Трубы стальные М                              | 130000    |             |            |        |        |
| 2        | Т                                             |           |             |            |        |        |
| 3        | Трубы стальные сварные                        | 137000    |             |            |        |        |
| 4        | диаметром до 114 мм                           |           |             |            |        |        |
| 5        | 60x4,5 М                                      |           | 006         | -          | 8,5    | 8,5    |
| 6        | Т                                             |           | 168         | -          | 0,0523 | 0,0523 |
| 7        | 60x3,5 М                                      |           | 006         | -          | 10,0   | 10,0   |
| 8        | Т                                             |           | 168         | -          | 0,0488 | 0,0488 |
| 9        | 48x3 М                                        |           | 006         | -          | 8,5    | 8,5    |
| 10       | Т                                             |           | 168         | -          | 0,0283 | 0,0283 |
| 11       | Трубы стальные горяче-<br>деформированные     | 131000    |             |            |        |        |
| 12       |                                               |           |             |            |        |        |
| 13       | 108x4 М                                       |           | 006         | -          | 20,0   | 20,0   |
| 14       | Т                                             |           | 168         | -          | 0,2052 | 0,2052 |
| 15       | 70x4 М                                        |           | 006         | -          | 5,68   | 5,68   |
| 16       | Т                                             |           | 168         | -          | 0,3697 | 0,3697 |
| 17       | 60x3,5 М                                      |           | 006         | -          | 317,2  | 317,2  |
| 18       | Т                                             |           | 168         | -          | 1,547  | 1,547  |
| 19       | Сортовой прокат обычно-                       |           |             |            |        |        |
| 20       | венного качества Т                            | 093000    |             |            |        |        |

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

Изм. №

Инж. / Пинчук

рук. гр. Мищенко

гл. спец. Миндлин

н. контр. Фабиянский

нач. от. Орловский

ГПП Балзак

ТП 704-I-168.84

М

Ведомость потребности в  
материалах резервуара ем-  
костью 3000 м<sup>3</sup> подогрева-  
тель секционный F=62м<sup>2</sup>  
Альбом У

Стадия Лист Листов  
Р 1 2  
Миннефтепром  
ЮЖИПРОМТЕПРОВОД  
г. Киев

Ц 00413-11 28

V

Формат А4

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1        | Сталь крупносортная                           |           |             |            |        |        |
| 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 $\phi$ 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       |                                               |           |             |            |        |        |

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

Приказ

Инд. №

ТП 704-I-168.84

М

Лист

2

400413-11 29

Альбом XI

Т.П.704-I-168.84

| № строки | Наименование материала<br>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 /машин-                   |           |          |            |        |        |
| 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, потребных для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

|           |           |                  |                                                                                               |                                            |           |             |
|-----------|-----------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|-------------|
| Иск.      | Инициал   | <i>Иск.</i>      | Приложен                                                                                      |                                            |           |             |
| Рук. гр.  | Мещенко   | <i>Мещенко</i>   |                                                                                               |                                            |           |             |
| Гл. спец. | Миндлин   | <i>Миндлин</i>   |                                                                                               |                                            |           |             |
| Н. контр. | Фабрицкий |                  |                                                                                               |                                            |           |             |
| Нач. отд. | Орловский | <i>Орловский</i> |                                                                                               |                                            |           |             |
| Изм. Гл.  |           |                  |                                                                                               |                                            |           |             |
| Гл. инж.  | Белыйзак  | <i>Белыйзак</i>  | Т.П.704-I-168.84                                                                              | И                                          |           |             |
|           |           |                  |                                                                                               |                                            |           |             |
|           |           |                  | Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м3<br>Q=340+600м3/час. Альбом У I | Стадия<br>р                                | Лист<br>I | Листов<br>2 |
|           |           |                  |                                                                                               | Мини-конструкция Южнороссийского тр. Внест |           |             |

400413-11 30

Формат А4

Т.П. 704-I-168.84 АЛЬБОМ XI

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

| Пятроки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|---------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|         |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1       | Канаты стальные оцинкован-                    |           |             |            |        |        |
| 2       | ные Т                                         | I25200    | I68         | -          | 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      |                                               |           |             |            |        |        |

Привязан

Изм. №

Т.П. 704-I-168.84

М

Лист  
2

ЦД0413-11 31

Формат А4

Т.П.704-I-168.84 Альбом XI

| № п/п | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |         |         |
|-------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|---------|---------|
|       |                                               | материала | ед.<br>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.                            |           | 996         | -          | 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    | I68         | -          | 0,0006  | 0,0006  |

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. № | Инв. № | Инж. Пипчук | Рук. гр. Мищенко | Гл. спец. Миндлин | Н. контр. Фаблянский | Нач. отд. Орловская | ТИП | Бальзак | Привязан | Т.П.704-I-168.84 | М | Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м <sup>3</sup> Q=900+1400 м <sup>3</sup> /час. Альбом УІ | Стадия | Лист | Листов |
|              |                |              |        |             |                  |                   |                      |                     |     |         |          |                  |   |                                                                                                                      | Р      | 1    | 2      |
|              |                |              |        |             |                  |                   |                      |                     |     |         |          |                  |   | Миннефтепром<br>ЮЖИПРОНЕТЕПРОВОД<br>Г. Киев                                                                          |        |      |        |

400413-11 32

Формат А4

Альбом XI

Т.П.704-I-168.84

| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|           |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1         | Паронит/ и изделия из него/т                  | 257500    | 168         | --         | 0,0005 | 0,0005 |
| 2         | Канаты стальные оцинкован-                    |           |             |            |        |        |
| 3         | ные т                                         | 125200    | 168         | --         | 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        |                                               |           |             |            |        |        |

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<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>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. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | Привязан                                                                                                       |      |        |
|        |                |              |                                                                                                                |      |        |
|        |                |              |                                                                                                                |      |        |
|        |                |              |                                                                                                                |      |        |
| Инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | Т.П. 704-I-168.84 М                                                                                            |      |        |
|        |                |              |                                                                                                                |      |        |
|        |                |              |                                                                                                                |      |        |
|        |                |              |                                                                                                                |      |        |
| Инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м <sup>3</sup> с под"емной трубой Ду 250 Альбом У1 |      |        |
|        |                |              |                                                                                                                |      |        |
|        |                |              |                                                                                                                |      |        |
|        |                |              |                                                                                                                |      |        |
| Инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | Стадия                                                                                                         | Лист | Листов |
|        |                |              | р                                                                                                              | I    | 2      |
|        |                |              | Миннефтепром                                                                                                   |      |        |
|        |                |              | ЮЖИПРОМТЕПЛОТРУБ                                                                                               |      |        |

400413-11 34

Формат А4

Альбом XI

Т.П. 704-I-168.84

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

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | кнд.   | 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 проволоки                          | 127000    |             |            |        |        |
| 7        | Сетка стальная т                              | 127500    | 168         | -          | 0,0004 | 0,0004 |
| 8        | Наропит/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

Инв. №

Т.П. 704-I-168.84

М

Лист  
2

400413-11 35

Формат А4

Альбом У1

704-I-168.84

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

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

|                                                                                                                 |                |              |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------------------------------------------------------|
| Име. № подл.                                                                                                    | Подпись и дата | Взам. инв. № | Приказан                                                       |
| Име. №                                                                                                          |                |              |                                                                |
| Инж. _____                                                                                                      | Инженер        |              |                                                                |
| Рук. гр. _____                                                                                                  | Мищенко        |              |                                                                |
| Д.с.с.с. _____                                                                                                  | Мищенко        |              |                                                                |
| И.конт. _____                                                                                                   | Фабриканский   |              |                                                                |
| Инж.от. _____                                                                                                   | Фабриканский   |              |                                                                |
| Инж. _____                                                                                                      | Гальван        |              |                                                                |
| Т.П.704-I-168.84                                                                                                |                |              | М                                                              |
| Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м <sup>3</sup> с под"ёмной трубой Ду 400, Альбом У1 |                |              | Стадия Лист Листов<br>Р 1 2<br>Министром<br>Юстиции<br>г. Киев |

ЦОД413-11 36

Формат А4

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>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       |                                               |           |             |            |        |        |

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-168.84

М

Лист

2

Ц 00413-11 37

Альбом XI

Т.П.704-I-168.84

| Листы | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|-------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|       |                                               | материала | ед.<br>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     | Ø 60x4,5 М                                    |           | 006         | —          | 8,6    | 8,6    |
| 7     | Т                                             |           | 168         |            | 0,053  | 0,053  |
| 8     | Ø 60x3,5 М                                    |           | 006         | —          | 9,7    | 9,7    |
| 9     | Т                                             |           | 168         |            | 0,047  | 0,047  |
| 10    | Ø 48x3 М                                      |           | 006         |            | 8,6    | 8,6    |
| 11    | Т                                             |           | 168         |            | 0,028  | 0,0286 |
| 12    | Трубы стальные горяче-                        |           |             |            |        |        |
| 13    | деформированные                               | 131700    |             |            |        |        |
| 14    | Ø 108x4 М                                     |           | 0,06        | —          | 12     | 12     |
| 15    | Т                                             |           | 168         |            | 0,123  | 0,123  |
| 16    | Ø 70x4 М                                      |           | 006         | —          | 2,82   | 2,82   |
| 17    | Т                                             |           | 168         |            | 0,018  | 0,018  |
| 18    | Ø 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 (нестандартных) конструкций и изделий

|                                                                                                                                     |                |              |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------------------------------|
| Име. №                                                                                                                              | Подпись и дата | Взам. инв. № | Привязан                              |
| Инж. №                                                                                                                              |                |              |                                       |
| Инж. Пинчук                                                                                                                         |                |              |                                       |
| Рук. гр. Мищенко                                                                                                                    |                |              |                                       |
| Гл. спец. Миндлин                                                                                                                   |                |              |                                       |
| Н. контр. Фабиянский                                                                                                                |                |              |                                       |
| Нач. отд. Орловская                                                                                                                 |                |              |                                       |
| Тип. Бальзак                                                                                                                        |                |              |                                       |
| Т.П.704-I-168.84                                                                                                                    |                |              | М                                     |
| Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000м <sup>3</sup> подогреватель секционный F= 62 м <sup>2</sup> . Альбом У1 |                |              | Стр. 1 Лист 2                         |
|                                                                                                                                     |                |              | Миннефтепром Южн.пролетарский г. Киев |

400413-11 38

Формат А4

Альбом XI

Т.П. 704-I-168.84

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

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1        | Сортовой прокат обычно-                       |           |             |            |        |        |
| 2        | венного качества Т                            | 093000    |             |            |        |        |
| 3        | Сталь крупносортная                           |           |             |            |        |        |
| 4        | угловая 50x50 Т                               | 093100    | 168         | -          | 0,047  | 0,047  |
| 5        | Сталь мелкосортная Т                          | 093300    |             |            |        |        |
| 6        | Круг $\phi$ 16 Т                              |           | 168         | -          | 0,048  | 0,048  |
| 7        | Полоса 6x50 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       |                                               |           |             |            |        |        |

Привязан

Инд. №

Т.П. 704-I-168.84

М

Лист

2

400413-11 39

Формат А4

ТЛ 704-1-168.84 А1680м XI.

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>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

|                                                                                                                                                     |                |              |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------------------------------------|
| Име. №                                                                                                                                              | Подпись и дата | Взам. инв. № | Привязан                                   |
| Инж. Пиличук                                                                                                                                        |                |              |                                            |
| рук. гр. Мищенко                                                                                                                                    |                |              |                                            |
| гл. спец. Миндлин                                                                                                                                   |                |              |                                            |
| П. контр. Фабинский                                                                                                                                 |                |              |                                            |
| Нач. отд. Орловский                                                                                                                                 |                |              |                                            |
| ГМП Балзак                                                                                                                                          |                |              |                                            |
| Т.П.704-1-168.84                                                                                                                                    |                |              | М                                          |
| Ведомость потребности в<br>материалах резервуара ем-<br>костью 3000 м <sup>3</sup> подогрева-<br>тель секционный F= 86м <sup>2</sup> ,<br>Альбом У1 |                |              | Студия<br>Р<br>Писл<br>1<br>Пислов<br>2    |
|                                                                                                                                                     |                |              | Министерством<br>ЮЖИПРОЕКТСТРОИ<br>г. Киев |

400413-11 40

Формы А4

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1        | Сталь крупносортная угло-                     |           |             |            |        |        |
| 2        | вая 63х63 т                                   | 093100    | 168         | -          | 0,391  | 0,391  |
| 3        | Сталь среднесортная                           |           |             |            |        |        |
| 4        | круг $\phi$ 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       |                                               |           |             |            |        |        |

Инв. № подл. Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-168.84

М

Лист

2

Ц 00413-11 41

Т. II. 704-1-168.84 АЛБОМ XI

|                     |                       |                  |  |                                                                                                                                    |                                                                                                                            |        |      |        |   |   |   |
|---------------------|-----------------------|------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|---|---|---|
|                     |                       |                  |  | Привязан                                                                                                                           |                                                                                                                            |        |      |        |   |   |   |
|                     |                       |                  |  |                                                                                                                                    |                                                                                                                            |        |      |        |   |   |   |
| Инв. №              |                       |                  |  |                                                                                                                                    |                                                                                                                            |        |      |        |   |   |   |
| Инж. РУК. УУ        | Пинчук<br>Мищенко     | <i>Мищенко</i>   |  | Т.П.704-I-168.84                                                                                                                   | М                                                                                                                          |        |      |        |   |   |   |
| Тл. спец. П. контр. | Мищенко<br>Фабиянский | <i>Мищенко</i>   |  |                                                                                                                                    |                                                                                                                            |        |      |        |   |   |   |
| Нач. отд. ГИП       | Орловская<br>Бальзак  | <i>Орловская</i> |  | Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м <sup>3</sup> подогреватель секционный F=100 м <sup>2</sup> Альбом У1 | <table border="1"> <tr> <td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr> <tr> <td>Р</td><td>1</td><td>2</td></tr> </table> | Стадия | Лист | Листов | Р | 1 | 2 |
| Стадия              | Лист                  | Листов           |  |                                                                                                                                    |                                                                                                                            |        |      |        |   |   |   |
| Р                   | 1                     | 2                |  |                                                                                                                                    |                                                                                                                            |        |      |        |   |   |   |
|                     |                       |                  |  |                                                                                                                                    | Миннефтепром<br>ЮЖИТРОПЕ (СЕНТРОВОД)<br>г. Киев                                                                            |        |      |        |   |   |   |

42  
400413-11

| Ряд строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|------------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|            |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1          | Сталь крупносортная                           |           |             |            |        |        |
| 2          | угловая 50x50 Т                               | 093100    | 168         | -          | 0,1597 | 0,1597 |
| 3          | Сталь мелкосортная                            |           |             |            |        |        |
| 4          | круг $\phi$ 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         |                                               |           |             |            |        |        |

|                   |  |  |      |
|-------------------|--|--|------|
| Привязан          |  |  |      |
|                   |  |  |      |
|                   |  |  |      |
|                   |  |  |      |
| Инв. №            |  |  |      |
| Т.П. 704-I-168.84 |  |  | Лист |
|                   |  |  | 2    |

ЦД0413-11 43

Альбом XI

Т.П.704-I-168.84

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего  |
| 1        | Сортовой прокат обыкновенно-                  |           |             |            |       |        |
| 2        | го качества                                   | 093000    |             |            |       |        |
| 3        | Сталь крупносортовая, т                       | 093160    | I68         | 0,006      | 0,020 | 0,026  |
| 4        | Сталь мелкосортовая, 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 крепежные /машинно-                   |           |             |            |       |        |
| 19       | строительные /, т                             | I28000    | I68         | 0,0138     | -     | 0,0138 |
| 20       | Итого металлоизделий промыш-                  |           |             |            |       |        |

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. № | Привязан                            |  |                 |
|              |                |              |                                     |  |                 |
|              |                |              |                                     |  |                 |
|              |                |              |                                     |  |                 |
| Имя. №       | Подпись        | Дата         | ТП 704-I -168.84                    |  | ТС              |
| вед. инж.    | Бубоник        | Бубоник      |                                     |  |                 |
| рук. гр.     | Корниль        | Корниль      |                                     |  |                 |
| нач. отд.    | Яворский       | Яворский     |                                     |  |                 |
| ГПИ          | Балдак         | Балдак       | Ведомость потребности в материалах. |  | Стадия          |
|              |                |              | Резервуар ёмкостью 3000м3,          |  | Лист            |
|              |                |              | F = 38 м2 .Альбом У                 |  | Листов          |
|              |                |              |                                     |  | Р               |
|              |                |              |                                     |  | 1               |
|              |                |              |                                     |  | 3               |
|              |                |              |                                     |  | Миннефтепром    |
|              |                |              |                                     |  | ЮЖИПРОНЕФТЕПРОМ |
|              |                |              |                                     |  | г. Киев         |

Ц.00413-11 44

Формат А4

Альбом XI

Т.П.704-I-168.84

| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |        |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|--------|
|           |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего  |
| 1         | ленного назначения, т                         |           | I68         | 0,0160     | —     | 0,0160 |
| 2         | Всего сортового и листового                   |           |             |            |       |        |
| 3         | проката, металлоизделий про-                  |           |             |            |       |        |
| 4         | мышленного назначения в нагу-                 |           |             |            |       |        |
| 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 <sup>x</sup> , м              | I30I04    | 006         | —          | I6    | I6     |
| 9         | т                                             | I30I04    | I68         | —          | 0,085 | 0,085  |
| 10        | Трубы сварные водогазопровод-                 |           |             |            |       |        |
| 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

400413-11 45

Формат А4

Т.П.704-I-168.84 Альбом XI

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|------|-------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Маты минераловатные про-                      |           |             |            |      |       |
| 2        | шивные с односторонней об-                    |           |             |            |      |       |
| 3        | кладкой из овтки, 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

Формат А4

Альбом XI

Т.П.704-I-168.84

| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |        |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|--------|
|           |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего  |
| 1         | Сортовой прокат обыкновенного                 |           |             |            |       |        |
| 2         | качества                                      | 093000    |             |            |       |        |
| 3         | Сталь крупносортная, т                        | 093160    | I68         | 0,006      | 0,028 | 0,034  |
| 4         | Сталь мелкосортная, т                         | 093360    | I68         | 0,0005     | -     | 0,0005 |
| 5         | Итого сортового проката                       |           |             |            |       |        |
| 6         | обыкновенного качества, т                     |           | I68         | 0,0065     | 0,028 | 0,0345 |
| 7         | Лист и жесть с покрытием                      | III1000   |             |            |       |        |
| 8         | Сталь кровельная оцинкован-                   |           |             |            |       |        |
| 9         | ная, т                                        | III110    | I68         | 0,024      | -     | 0,024  |
| 10        | Сталь листовая оцинкованная, т                | III120    | I68         | 0,005      | -     | 0,005  |
| 11        | Итого листового проката, т                    |           | I68         | 0,029      | -     | 0,029  |
| 12        | Металлоизделия промышленного                  |           |             |            |       |        |
| 13        | назначения /метизы/                           | I20000    |             |            |       |        |
| 14        | Проволока стальная, т                         | I21100    | I68         | 0,0007     | -     | 0,0007 |
| 15        | Лента стальная холоднокатан-                  |           |             |            |       |        |
| 16        | ная, т                                        | I2300I    | I68         | 0,0021     | -     | 0,0021 |
| 17        | Изделия крепежные /машино-                    |           |             |            |       |        |
| 18        | строительные /, т                             | I28000    | I68         | 0,0195     | -     | 0,0195 |
| 19        | Итого металлоизделий промыш-                  |           |             |            |       |        |
| 20        | ленного назначения, т                         |           | I68         | 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

|                               |              |          |  |                                        |      |        |
|-------------------------------|--------------|----------|--|----------------------------------------|------|--------|
| Имя, № подл. / Подпись и дата | Взам. инв. № | Привязан |  |                                        |      |        |
|                               |              |          |  |                                        |      |        |
|                               |              |          |  |                                        |      |        |
|                               |              |          |  |                                        |      |        |
|                               |              |          |  |                                        |      |        |
| Имя, №                        |              | Инв. №   |  | Т.П. 704-I-168.84                      |      |        |
| вед. инж. Бублик              |              |          |  | ТС                                     |      |        |
| рук. гр. Корнильова           |              |          |  |                                        |      |        |
| нач. отд. Яворский            |              |          |  |                                        |      |        |
| Г.И.П. Балъзак                |              |          |  |                                        |      |        |
|                               |              |          |  | Ведомость потребности в материалах.    |      |        |
|                               |              |          |  | Резервуар емкостью 3000 м <sup>3</sup> |      |        |
|                               |              |          |  | F = 62 м <sup>2</sup> . Альбом У       |      |        |
|                               |              |          |  | Страница                               | Лист | Листов |
|                               |              |          |  | Р                                      | 1    | 3      |
|                               |              |          |  | Миннефтепром                           |      |        |
|                               |              |          |  | ЮЖИПРОНЕФТЕПРОВОД                      |      |        |
|                               |              |          |  | г. Киев                                |      |        |

Ц00413-11 47

Формат А4

Альбом XI

Т.П. 704-I-168.84

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

| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |        |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|--------|
|           |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего  |
| 1         | Всего сортового и листового                   |           |             |            |       |        |
| 2         | проката, металлоизделий про-                  |           |             |            |       |        |
| 3         | мышленного назначения в нагу-                 |           |             |            |       |        |
| 4         | ральной массе, т                              |           | I680        | 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 *                             | I30I04    | 006         | -          | I9    | I9     |
| 8         | т                                             | I30I04    | I68         | -          | 0,121 | 0,121  |
| 9         | Трубы сварные водопроводно-                   |           |             |            |       |        |
| 10        | вые /газовые/, м                              | I38500    | 006         | 17         | 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                                       | I79I20    | I66         | -          | 0,145 | 0,145  |
| 16        | Материалы лакокрасочные                       | 230000    |             |            |       |        |
| 17        | Лак битумный, кг                              | 23I1I3    | I66         | -          | I,23  | I,23   |
| 18        | Грунтовка, кг                                 | 23I2I3    | I66         | -          | 0,80  | 0,80   |
| 19        | Растворитель, кг                              | 23I900    | I66         | -          | 0,35  | 0,35   |
| 20        | Изделия асбестовые техни-                     |           |             |            |       |        |
| 21        | ческие                                        | 257000    |             |            |       |        |
| 22        | Паронит ПОН, м2                               | 2575II    | 055         | -          | 0,70  | 0,70   |
| 23        | Материалы тепло-и звукоизоля-                 |           |             |            |       |        |
| 24        | ционные                                       | 576000    |             |            |       |        |

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-168.84

ТС

Лист  
2

ЦД00413-11 48

Формат А4

Альбом XI

Т.П.704-I-168.84

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

| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|------|-------|
|           |                                               | материала | ед.<br>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

Инд. №

ТП 704-I-168.84

ТС

Лист  
3

ЦД00413-11 49

Формат А4

Т.П. 704-I-168.84 Альбом XI

| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |        |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|--------|
|           |                                               | материала | ед.<br>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 жесть 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

Имя, № подл., подпись и дата

Взам. инв. №

|                                                                            |                        |                                               |      |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|------|
| Имя. №                                                                     |                        | Приказ                                        |      |
| Вед. инж. Бублик <i>Бублик</i>                                             |                        |                                               |      |
| Рук. гр. Корнилова <i>Корнилова</i>                                        |                        |                                               |      |
| И.о.нач. Лворский <i>Лворский</i>                                          |                        |                                               |      |
| ОТД.                                                                       |                        |                                               |      |
| ТИП                                                                        | Бальзак <i>Бальзак</i> |                                               |      |
| Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 3000 м <sup>3</sup> |                        | Стандия                                       | Лист |
| F=82 м <sup>2</sup> . Альбом У1.                                           |                        | Р                                             | 3    |
|                                                                            |                        | Миннефтепром<br>КЖТИПРОЕКТТЕПЛОВОД<br>г. Киев |      |

Ц00413-11 50

Формат А4

0177-03 ВС.ОС.05.05.03

ГОСТ 21.109-80, Форма 1, со штампом привязки по форме 2

Т.П. 704-I-168.84 Альбом XI

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

| Настроки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|          |                                               | материала | ед.<br>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 водопро-<br>водные /газовые/, м | 138500    | 006         | -          | 8     | 8     |
| 10       | т                                             | 138500    | 168         | -          | 0,016 | 0,016 |
| 11       | Порошки и пудра цветных                       |           |             |            |       |       |
| 12       | металлов /всего/, кг                          | 179000    | 166         | -          | 0,083 | 0,083 |
| 13       | Пудра алюминиевая пигмент-<br>ная, кг         | 179120    | 166         | -          | 0,083 | 0,083 |
| 14       | Материалы лакокрасочные                       | 230000    |             |            |       |       |
| 15       | Лак битумный, кг                              | 231113    | 166         | -          | 0,70  | 0,70  |
| 16       | Грунтовка, кг                                 | 231213    | 166         | -          | 0,45  | 0,45  |
| 17       | Растворитель, кг                              | 231900    | 166         | -          | 0,19  | 0,19  |
| 18       | Изделия асбестовые                            |           |             |            |       |       |
| 19       | технические                                   | 257000    |             |            |       |       |
| 20       | Паронит Пон, м2                               | 257511    | 0,55        | -          | 0,48  | 0,48  |
| 21       | Изделия тепло-и звуко-<br>изоляционные        | 576000    | 1           |            |       |       |
| 22       |                                               |           |             |            |       |       |
| 23       |                                               |           |             |            |       |       |
| 24       |                                               |           |             |            |       |       |

Приложен

Инв. №

Т.П. 704-I-168.84

ТС

Лист  
2

Ц 00413-11 51

Формат А4

Т.П. 704-I-168.84 Альбом XI

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

| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|------|-------|
|           |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1         | Шнур минераловатный, м3                       | 576295    | II3         | 0,29       | -    | 0,29  |
| 2         | Маты минераловатные про-                      |           |             |            |      |       |
| 3         | шивные с односторонней                        |           |             |            |      |       |
| 4         | обладкой из сетки, м3                         | 576212    | II3         | 0,15       | -    | 0,15  |
| 5         |                                               |           |             |            |      |       |
| 6         |                                               |           |             |            |      |       |
| 7         |                                               |           |             |            |      |       |
| 8         |                                               |           |             |            |      |       |
| 9         |                                               |           |             |            |      |       |
| 10        |                                               |           |             |            |      |       |
| 11        |                                               |           |             |            |      |       |
| 12        |                                               |           |             |            |      |       |
| 13        |                                               |           |             |            |      |       |
| 14        |                                               |           |             |            |      |       |
| 15        |                                               |           |             |            |      |       |
| 16        |                                               |           |             |            |      |       |
| 17        |                                               |           |             |            |      |       |
| 18        |                                               |           |             |            |      |       |
| 19        |                                               |           |             |            |      |       |
| 20        |                                               |           |             |            |      |       |
| 21        |                                               |           |             |            |      |       |
| 22        |                                               |           |             |            |      |       |
| 23        |                                               |           |             |            |      |       |
| 24        |                                               |           |             |            |      |       |

Приложен

Ино. №

Т.П. 704-I-168.84

ТС

Лист  
3

Ц 00413-11 52

Альбом XI

Т.П. 704-I-168.84

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего  |
| 1        | Сортовой прокат обыкновен-                    |           |             |            |       |        |
| 2        | ного качества                                 | 093000    |             |            |       |        |
| 3        | Сталь крупносортная, т                        | 093160    | 168         | 0.006      | 0.027 | 0.033  |
| 4        | Сталь мелкосортная, т                         | 093360    | 168         | 0.0005     | -     | 0.0005 |
| 5        | Итого сортового проката                       |           |             |            |       |        |
| 6        | обыкновенного качества, т                     |           | 168         | 0.0065     | 0.027 | 0.0335 |
| 7        | Лист и жест с покрытием                       | 111000    |             |            |       |        |
| 8        | Сталь кровельная оцинко-                      |           |             |            |       |        |
| 9        | ванная, т                                     | 111110    | 168         | 0.0273     | -     | 0.0273 |
| 10       | Сталь листовая оцинкован-                     |           |             |            |       |        |
| 11       | ная, т                                        | 111120    | 168         | 0.0034     | -     | 0.0034 |
| 12       | Итого листового проката, т                    |           | 168         | 0.0307     | -     | 0.0307 |
| 13       | Металлоизделия промышлен-                     |           |             |            |       |        |
| 14       | ного назначения /метизы/                      | 120000    |             |            |       |        |
| 15       | Проволока стальная, т                         | 121100    | 168         | 0.0006     | -     | 0.0006 |
| 16       | Лента стальная холодно-                       |           |             |            |       |        |
| 17       | катанная, т                                   | 123001    | 168         | 0.0017     | -     | 0.0017 |
| 18       | Изделия крепежные /машино-                    |           |             |            |       |        |
| 19       | строительные/, т                              | 128000    | 168         | 0.0127     | -     | 0.0127 |
| 20       | Итого металлоизделий промыш-                  |           | 168         | 0.0150     | -     | 0.0150 |
|          | ленного назначения, т                         |           |             |            |       |        |

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

Привязан

Инд. №

Вед. инж. Бублик Б.В.  
Гук. гр. Корнильева Ж.  
И.О. нач. отд. Яворский В.

Т.П. 704-I-168.84

ТС

ГПН Бальза

Ведомость потребности в  
материалах. Резервуар  
емкостью 3000 м<sup>3</sup>,  
F=86 м<sup>2</sup>. Альбом VI

Стадия Лист Листов  
Р I 3

Миннефтепром.  
КБТИПРОЕКТТЕПРОВОД  
г. Киев

400413-11 53

Формат А4

Т.П. 704-1-168.84 Альбом XI

| Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |        |
|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|--------|
|                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего  |
| 1 Всего сортового и листо-                    |           |             |            |       |        |
| 2 того проката, металло-                      |           |             |            |       |        |
| 3 изделий промышленного                       |           |             | 17         |       |        |
| 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 *, м                        | 130104    | 006         | -          | 30    | 30     |
| 9 т                                           | 130104    | 168         | -          | 0,123 | 0,123  |
| 10 Трубы сварные водогазопро-                 |           |             |            |       |        |
| 11 водные /газовые/, м                        | 133500    | 006         | -          | 8     | 8      |
| 12 т                                          | 133500    | 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    |             |            |       |        |
| изоляция                                      |           |             |            |       |        |

Привязан

Име. №

Т.П. 704-1-168.84

ТС

Лист

2

Ц00413-11 54

Формы 64

Т.П. 704-I-168.84 Альбом XI

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|------|-------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Шнур минераловатный, мЗ                       | 576295    | IIБ         | 0.59       | -    | 0.59  |
| 2        | Маты минераловатные про-                      |           |             |            |      |       |
| 3        | шивные с односторонней                        |           |             |            |      |       |
| 4        | обкладкой из сетки, мЗ                        | 576212    | IIБ         | 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

ЦД0413-11 55

Формат А4

Т.П. 704-I-168.84 Альбом XI

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |          | Количество |       |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------|-------|--------|
|          |                                               | материала | ед. изм. | тип        | инд.  | Всего  |
| 1        | Сортовой прокат обычно-                       |           |          |            |       |        |
| 2        | внешнего качества                             | 093000    |          |            |       |        |
| 3        | Сталь крупносортная, т                        | 093160    | 168      | 0.006      | 0.041 | 0.047  |
| 4        | Сталь мелкосортная, 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 жесть с покрыв-                        |           |          |            |       |        |
| 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.<br>Подпись и дата | Взам. инв. №         | Приказан           |                                                                                                              |  |          |
|                                |                      |                    |                                                                                                              |  |          |
|                                |                      |                    |                                                                                                              |  |          |
|                                |                      |                    |                                                                                                              |  |          |
| Инв. №                         | Вед. инж. К. Губилин | Зам. инж. Корнилов | Т.П. 704-I-168.84                                                                                            |  | ТС       |
| Рук. гл. И.О. Яворский         |                      |                    |                                                                                                              |  |          |
| Инв. №                         | Инж. Бальзак         |                    |                                                                                                              |  |          |
| ТИП                            |                      |                    | Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 3000м <sup>3</sup> , F=100 м <sup>2</sup> . Альбом VI |  | Студия Р |
|                                |                      |                    |                                                                                                              |  | Лист 1   |
|                                |                      |                    |                                                                                                              |  | Листов 3 |
|                                |                      |                    | Миннефтепром ККТИПРОМТЕПРОВОД г. Киев                                                                        |  |          |

000413-11 56

Формат А4

Т.П. 704-I-168/Альбом XI

| Нестроки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>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                    |           |             |            |       |        |
| 6        | натуральной массе, т                          |           | 168         | 0.0665     | 0.041 | 0.1075 |
| 7        | Трубы стальные /всего/, м                     | 130000    | 006         | -          | 41    | 41     |
| 8        | Трубы бесшовные *                             | 130000    | 168         | -          | 0.158 | 0.158  |
| 9        | Трубы бесшовные *                             | 130104    | 006         | -          | 36    | 36     |
| 10       | Трубы сварные водогазопро-                    | 130104    | 168         | -          | 0.151 | 0.151  |
| 11       | водные /газовые/, м                           | 138500    | 006         | -          | 5     | 5      |
| 12       | Трубы сварные водогазопро-                    | 138500    | 168         | -          | 0.007 | 0.007  |
| 13       | водные /газовые/, т                           |           |             |            |       |        |
| 14       | Порошки и пудра цветных                       |           |             |            |       |        |
| 15       | металлов /всего/, кг                          | 179000    | 166         | -          | 0.187 | 0.187  |
| 16       | Пудра алюминиевая пигмент-                    |           |             |            |       |        |
| 17       | ная, кг                                       | 179120    | 166         | -          | 0.187 | 0.187  |
| 18       | Материалы лакокрасочные                       | 230000    |             |            |       |        |
| 19       | Лак битумный, кг                              | 231113    | 166         | -          | 1.57  | 1.57   |
| 20       | Грунтовка, кг                                 | 231213    | 166         | -          | 1.03  | 1.03   |
| 21       | Растворитель, кг                              | 231900    | 166         | -          | 0.43  | 0.43   |
| 22       | Изделия асбестовые техни-                     |           |             |            |       |        |
| 23       | ческие                                        | 257000    |             |            |       |        |
| 24       | Паронит Пон, м2                               | 257511    | 055         | -          | 0.80  | 0.80   |
| 25       | Материалы тепло- и звуко-                     | 576000    |             |            |       |        |
| 26       | изоляционные                                  |           |             |            |       |        |

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

Привязан

Инв. №

Т.П.704-I-168.84

ТС

Лист

2

Ц00413-11 57

Формат А4

Т.П. 704-I-168.84 АЛЬБОМ XI

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

| Настроки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|------|-------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Шнур минераловатный, мЗ                       | 576295    | II3         | 0.64       | -    | 0.64  |
| 2        | Маты минераловатные про-                      |           |             |            |      |       |
| 3        | шивные с односторонней                        |           |             |            |      |       |
| 4        | обкладкой из сетки, мЗ                        | 576212    | II3         | 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

Инд. №

7

Т.П. 704-I-168.84

ТС

Лист 3

400413-11 58

Альбом XI

Т.П.704-I-168.84

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |         |       |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|---------|-------|
|          |                                               | материала | ед.<br>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

|                                       |              |                |              |                                                                               |
|---------------------------------------|--------------|----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Ив. №                                 | Взам. инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | Привязан                                                                      |
| Исполн. Руденко                       | 5.83         | Руденко        | 5.83         | Т.П.704-I-168.84                                                              |
| рук. гр. Михалко                      | 5.83         | Михалко        | 5.83         |                                                                               |
| гл. сп. Ханин                         |              | Ханин          |              |                                                                               |
| И:коп. Кравчук                        | 5.83         | Кравчук        | 5.83         |                                                                               |
| И.отд. Максименко                     | 5.83         | Максименко     | 5.83         | Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м3 для альбома IV |
| И.П. Балзак                           |              | Балзак         |              |                                                                               |
| Стадия                                | Лист         | Листов         |              |                                                                               |
| Р                                     |              | 1              |              |                                                                               |
| Миннефтепром ЮЖИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев |              |                |              |                                                                               |

400413-11 59

Формат А4

Альбом У

Т.П.704-І-168.84

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего  |
| 1        | Прокат черных металлов                        |           |             |            |      |        |
| 2        | Полоса                                        |           |             |            |      |        |
| 3        | 4x40, 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

|                    |                   |              |                                                                                                |
|--------------------|-------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Име. № подл.       | Подпись и дата    | Взам. инв. № | Привязан                                                                                       |
| Име. №             | Име. №            | Име. №       | Име. №                                                                                         |
| исполн. Руденко    | рук. гр. Михалко  | 5.83         | Т.П.704-І-168.84                                                                               |
| гл. сп. Ханин      | н. контр. Кравчук | 5.53         | Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 3000 м <sup>3</sup> для альбомов У и УІ |
| н. отд. Максименко | Г И П Бальяк      | 6.83         | Стация Р                                                                                       |
|                    |                   |              | Лист I                                                                                         |
|                    |                   |              | Листов I                                                                                       |
|                    |                   |              | Миннефтепром<br>УЖГТИПРОМТЕПРОВОД<br>г. Киев                                                   |

Ц00413-Н 60

Формат А4

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |          | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед. изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1        | Трубы стальные сварные                        | 137000    |          |            |        |        |
| 2        | диаметром 90x4 м                              |           | 006      | -          | 1,5    | 1,5    |
| 3        |                                               |           | 168      | -          | 0,015  | 0,015  |
| 4        | диаметром 40x3 м                              |           | 006      | -          | 15     | 15     |
| 5        |                                               |           | 168      | -          | 0,053  | 0,053  |
| 6        | Балки и швеллеры                              | 092500    | 006      | -          | 3,10   | 3,10   |
| 7        |                                               |           | 168      | -          | 0,033  | 0,033  |
| 8        | Сортовой прокат обыкновен-                    |           |          |            |        |        |
| 9        | ного качества                                 | 093000    |          |            |        |        |
| 10       | Сталь крупносортная 50x50 т                   | 093100    | 168      | -          | 0,015  | 0,015  |
| 11       | Сталь мелкосортная                            | 093300    |          |            |        |        |
| 12       | Круг Ø 12 мм т                                |           | 168      | -          | 0,003  | 0,003  |
| 13       | Прокат листовой рядовой                       | 097000    |          |            |        |        |
| 14       | Сталь толстолистовая                          | 097100    |          |            |        |        |
| 15       | толщиной 8 мм т                               |           | 168      | -          | 0,031  | 0,031  |
| 16       | толщиной 16 мм т                              |           | 168      | -          | 0,023  | 0,023  |
| 17       | Сталь тонколистовая                           | 097200    |          |            |        |        |
| 18       | толщиной 4 мм т                               |           | 168      | -          | 0,016  | 0,016  |
| 19       | Паронит /и изделия из него/ т                 | 257500    | 168      | -          | 0,0005 | 0,0005 |
| 20       | 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

|              |                |              |        |        |                    |       |          |                 |    |                                                                                            |                                               |      |        |
|--------------|----------------|--------------|--------|--------|--------------------|-------|----------|-----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|--------|
| Име. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Име. № | Инт. № | Зверховский        | Всего | 15.07.83 | ТП 704-I-168.84 | КА | Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 3000 м3. Крепление оборудования КИП и А | Стация                                        | Лист | Листов |
|              |                |              |        |        |                    |       |          |                 |    |                                                                                            | Р                                             | 1    | 2      |
|              |                |              |        |        | Итв. г.р. Итвинова |       | 20.07.83 |                 |    |                                                                                            | Миннефтепром<br>ОМГИПРОНЕФТЕПРОВОД<br>г. Киев |      |        |
|              |                |              |        |        | Г.л.сп. Медник     |       | 20.07.83 |                 |    |                                                                                            |                                               |      |        |
|              |                |              |        |        | Н.контр. Лысова    |       | 20.07.83 |                 |    |                                                                                            |                                               |      |        |
|              |                |              |        |        | Н.отд. Ефименко    |       | 20.07.83 |                 |    |                                                                                            |                                               |      |        |
|              |                |              |        |        | Г.ИП. Бальзак      |       |          |                 |    |                                                                                            |                                               |      |        |

400413-11 61

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

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

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-168.84

КЛ

Лист

2

ЦД0413-11-62

Формат А4

04 ВС.ОС.05.05.04

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

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

LD 00413-11 63

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 64

Альбом XI

ТП 704-I-168.84

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

| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|           |                                               | материала | ед.<br>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

4 00413-11 65

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        | Трубы стальные /всего/, м                     | 130000    | 006         | 46,0       |       | 46,0  |
| 2        | Т                                             |           | 168         | 0,186      |       | 0,186 |
| 3        | Трубы стальные электросварные                 |           |             |            |       |       |
| 4        | /диаметром до 114 мм/                         |           |             |            |       |       |
| 5        | Ø 57x3 м                                      | 137300    | 006         | 46,0       |       | 46,0  |
| 6        | Т                                             |           | 168         | 0,186      |       | 0,186 |
| 7        | Сталь сортовая конструкцион-                  |           |             |            |       |       |
| 8        | ная и листовой проект. Т                      |           | 168         |            | 0,02  | 0,02  |
| 9        | в том числе по укрупненному                   |           |             |            |       |       |
| 10       | сортаменту:                                   |           |             |            |       |       |
| 11       | Сталь крупносортная, Т                        | 095100    | 168         |            | 0,01  | 0,01  |
| 12       | Сталь толстолистовая, Т                       | 097100    | 168         |            | 0,01  | 0,01  |
| 13       | Металлоизделия промышленного                  |           |             |            |       |       |
| 14       | назначения /метизы/, Т                        | 128100    | 168         |            | 0,001 | 0,001 |
| 15       | Итого стали сортовой конструк-                |           |             |            |       |       |
| 16       | ционной, проката листового и                  |           |             |            |       |       |
| 17       | метизы в натуральной массе, Т                 |           | 168         |            | 0,021 | 0,021 |
| 18       | Итого, стали приведенной к                    |           |             |            |       |       |
| 19       | классу С 38/23 Т                              |           | 168         |            | 0,021 | 0,021 |
| 20       |                                               |           |             |            |       |       |

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. № |                      | Привязан                               |        |
| Инд. №       |                      |                                        |        |
| Инд. №       | Ст. инж. Максимчук   | Т.П.-704-I-168.84                      | II     |
| Инд. №       | рук. гр. Кожевников  | Ведомость потребности в материалах.    |        |
| Инд. №       | Н. контр. Коваль     | Резервуар емк. 3000 м <sup>3</sup> для | Стадия |
| Инд. №       | Гл. спец. Кириченко  | альсома IУ, передвижная,               | Лист   |
| Инд. №       | Нач. отд. Крамаренко | установка при интенсифи-               | Листов |
| Инд. №       | СМП Бальзак          | кации 0,08 л/сек.м <sup>2</sup>        | Р      |
| Инд. №       |                      | Министерством                          | I      |
| Инд. №       |                      | Министерством                          | I      |
| Инд. №       |                      | г. Киев                                |        |

400413-11 66

Формат А4

ГОСТ 21.109-80, форма 1, со штампом привязки по форме 2

0177-03 ВС.ОС.05.05.03

inoe.name

odintakoi

inoe.name

Альбом XI

ТП 704-I-168.84

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        | Трубы стальные /всего/ м                      | 130000    | 006         | 210,5      |       | 210,5 |
| 2        | Т                                             |           | 168         | 1,017      |       | 1,017 |
| 3        | Трубы стальные электросварные                 |           |             |            |       |       |
| 4        | /диаметром до 114 мм/                         |           |             |            |       |       |
| 5        | Ø 108x3,0 м                                   | 137300    | 006         | 63,5       |       | 63,5  |
| 6        | Т                                             |           | 168         | 0,499      |       | 0,499 |
| 7        | Ø 57x3,0 м                                    | 137300    | 006         | 36,0       |       | 36,0  |
| 8        | Т                                             |           | 168         | 0,145      |       | 0,145 |
| 9        | Ø 48x3,0 м                                    | 137300    | 006         | 111,0      |       | 111,0 |
| 10       | Т                                             |           | 168         | 0,373      |       | 0,373 |
| 11       | Сталь сортовая конструкцион-                  |           |             |            |       |       |
| 12       | ная и листовой прокат, в том                  |           |             |            |       |       |
| 13       | числе по укрупненному сорта-                  |           |             |            |       |       |
| 14       | менту Т                                       |           | 168         |            | 0,117 | 0,117 |
| 15       | сталь крупносортная, Т                        | 095100    | 168         |            | 0,061 | 0,061 |
| 16       | сталь толстолистовая, Т                       | 097100    | 168         |            | 0,056 | 0,056 |
| 17       | Металлоизделия промышленного                  |           |             |            |       |       |
| 18       | назначения/метизы/ Т                          | 128100    | 168         |            | 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

|        |                |              |                                                                                                                                                            |  |  |
|--------|----------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Ина. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | Привязан                                                                                                                                                   |  |  |
|        |                |              |                                                                                                                                                            |  |  |
| Ина. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | Т.П.704-I-168.84                                                                                                                                           |  |  |
|        |                |              | П                                                                                                                                                          |  |  |
| Ина. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 3000 м <sup>3</sup> для альбома IУ, стационарная установка при интенсивности 0,08 л/сек. м <sup>2</sup> |  |  |
|        |                |              | Миннефтепром<br>КЖТИПРОМТЕПРОВОД<br>г. Киев                                                                                                                |  |  |
| Ина. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | Стадия                                                                                                                                                     |  |  |
|        |                |              | р I 2                                                                                                                                                      |  |  |

400413-11 67

Формат А

| Пятроки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|---------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|         |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1       | и метизы в натуральной массе, т               |           | 168         |            | 0,123 | 0,123 |
| 2       | Итого стали приведенной к                     |           |             |            |       |       |
| 3       | классам С 38/23, т                            |           | 168         |            | 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      |                                               |           |             |            |       |       |

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

Т.П.704-I-168.84

Альбом XI

Привязан

Инв. №

Т.П.704-I-168.84

Лист  
2

400413-11

68

Формат А4

4 ВС.ОС.05.05.04

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