

Типовой проект 704-I-167.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ  
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 2000 м<sup>3</sup>

А Л Б О М    X I

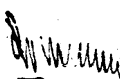
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

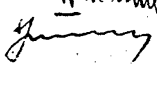
Разработан  
проектным институтом  
"Казгипронефтепровод"

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

ТП 704-I-167.84

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 высокосастигивающих нефтей и нефтепродуктов |
| Альбом VII.  | Проект производства монтажных работ. Монтаж резервуара.                 |
| Альбом VIII. | Проект производства монтажных работ. Приспособления для монтажа.        |
| Альбом IX.   | Заказные спецификации.                                                  |
| Альбом X.    | С м е т и                                                               |
| Альбом XI.   | Ведомости потребности в материалах.                                     |

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

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

## РЕЗЕРВУАР ЕМКОСТЬЮ 2000 м3

XI

АЛЬБОМ

ТП 704-1-167.84

Центр. инв. №

Подпись и дата

Центр. инв. №

стр.

|                                                                                        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Пояснительная записка .                                                                | 4       |
| Указания по привязке ВМ части КЖ, альбом Ш.                                            | 4       |
| ВМ часть КЖ, альбом Ш.                                                                 | 11      |
| ВМ часть КЖ, альбом У, УІ, основание под шкаф узла управления.                         | 13      |
| ВМ часть М, альбом У, УІ шкаф узла управления.                                         | 15      |
| ВМ часть М, альбомы ІУ, УІ, молниеприемники.                                           | 16      |
| ВМ часть М, альбом У, молниеприемники.                                                 | 17      |
| ВМ часть М, альбом ІУ, $Q = 600 + 900$ м3/ч.                                           | 18      |
| ВМ часть М, альбом ІУ, $Q = 900 + 1000$ м3/ч.                                          | 20      |
| ВМ часть М, альбом У, $Q = 600 + 900$ м3/ч.                                            | 22      |
| ВМ часть М, альбом У, $Q = 1400 + 2200$ м3/ч.                                          | 23      |
| ВМ часть М, альбом У, $F = 22$ м2, подогреватель секционный                            | 24      |
| ВМ часть М, альбом У, $F = 34$ м2, подогреватель секционный                            | 26      |
| ВМ часть М, альбом, УІ, $Q = 340 + 550$ м3/ч.                                          | 28      |
| ВМ часть М, альбом УІ, $Q = 900 + 1400$ м3/ч.                                          | 30      |
| ВМ часть М, альбом УІ с подъемной трубой Ду=250.                                       | 32      |
| ВМ часть М, альбом УІ с подъемной трубой Ду=400.                                       | 34      |
| ВМ часть М, альбом УІ, $F = 61$ м2, подогреватель секционный.                          | 36      |
| ВМ часть М, альбом УІ, $F = 90$ м2, подогреватель секционный.                          | 38      |
| ВМ часть М, альбом УІ, $F = 115$ м2, подогреватель секционный.                         | 40      |
| ВМ часть ТС, альбом У, $F = 22$ м2.                                                    | 42      |
| ВМ часть ТС, альбом У, $F = 34$ м2.                                                    | 45      |
| ВМ часть ТС, альбом УІ, $F = 61$ м2.                                                   | 48      |
| ВМ часть ТС, альбом УІ, $F = 90$ м2.                                                   | 51      |
| ВМ часть ТС, альбом УІ, $F = 115$ м2.                                                  | 54      |
| ВМ часть Э, альбом ІУ.                                                                 | 57      |
| ВМ часть Э, альбомы ІУ, УІ.                                                            | 58      |
| ВМ часть КА, альбомы ІУ, У, УІ.                                                        | 59      |
| ВМ часть П, альбомы ІУ, У, УІ, передвижная установка при интенсивности 0,05 л/сек.м2.  | 61      |
| ВМ часть П, альбом ІУ, передвижная установка при интенсивности 0,08 л/сек.м2.          | 62      |
| ВМ часть П, альбомы ІУ, У, УІ, стационарная установка при интенсивности 0,05 л/сек.м2. | 63      |
| ВМ часть П, альбом ІУ, стационарная установка при интенсивности 0,08 л/сек.м2.         | 65 (66) |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В альбоме представлены Ведомости потребности в материалах /"Ведомости"/ резервуара емкостью 2000 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 производственные прямо-раздаточных операций.

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

"Ведомости" части КА идентичны для всех альбомов.

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

1. 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 системы управления, - может изменяться количество потребных материалов. В таблицах 2,3,4 приведен расход материалов на каждый конструктивный элемент основания, предусмотренный комплектом чертежей марки "КЖ", а в таблице I приведены наборы конструктивных элементов для каждого основного варианта основания. Расход материалов по пунктам 7+12 таблицы 2 исчислен, исходя из высоты основания  $H=1,0$  м и для отстойки типа I /монолитная бетонная /. Данные в таблицах 2 и 3 приведены без учета коэффициентов отхода.

АЛЬБОМ XI

ТП 704-1-167.84

— при сейсмичности менее 8 баллов

|        |                |        |
|--------|----------------|--------|
| Изм. № | Подпись и дата | Изм. № |
|--------|----------------|--------|

$$\Delta S = 124,7 \Delta H + 8,48 \Delta H^2$$

- при сейсмичности 8 и 9 баллов

$$\Delta S = 131,9 \Delta H + 8,48 \Delta H^2$$

3.3. Для расхода шпона на фундаментное кольцо КФ-I

$$\Delta V_{\text{ш}} = 118,7 \Delta H + 4,75 \Delta H^2$$

3.4. Наблюдные ступени . На одну ступень :

- ступени на отсыпке к шахтной лестнице :

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

- ступени на узле управления системой подогрева ;

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

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

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

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

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

Расход материалов на дополнительные кольца контрольного колодца принимать по данным серии З.900-З, 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 "КЖ" .

х)

АЛБВОМ

ТГ 794-1-167.84

Получено

Получено в день

Получено в день

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

Таблица I

| № п/п | Наименование конструктивных элементов основания резервуаров | Для неэтилированных продуктов и нефти |                               |                               | Для этилированных продуктов     |                               |                               |
|-------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|       |                                                             | при сейсмичности менее 8 баллов       | при сейсмичности 8 и 9 баллов | при сейсмичности 8 и 9 баллов | при сейсмичности менее 8 баллов | при сейсмичности 8 и 9 баллов | при сейсмичности 8 и 9 баллов |
|       |                                                             | без анкеровки                         | с анкеровкой                  | без анкеровки                 | без анкеровки                   | с анкеровкой                  | с анкеровкой                  |
|       |                                                             | корпуса                               | корпуса                       | корпуса                       | корпуса                         | корпуса                       | корпуса                       |
|       |                                                             | вариант 1                             | вариант 2                     | вариант 3                     | вариант 4                       | вариант 5                     | вариант 6                     |

|     |                                              |   |   |   |   |   |   |
|-----|----------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 1.  | Фундам. кольцо КФ-I                          | + |   |   | + |   |   |
|     | КФ-IM                                        |   | + |   |   | + |   |
| 2.  | Подготовка под КФ-I или КФ-IM                |   | + |   |   | + |   |
| 3.  | Фунд. кольцо КФ-2 и фунд. плита ПФ-I         |   |   | + |   |   | + |
| 4.  | Подготовка под КФ-2 и ПФ-I                   |   |   | + |   |   | + |
| 5.  | Плита П-I и подготовка под нее               |   |   |   | + | + |   |
| 6.  | Плита П-2 и подготовка под нее               |   |   |   |   |   | + |
| 7.  | Отмостка типа I при сейсм. менее 8 баллов    | + | + |   | + | + |   |
| 8.  | Отмостка типа I при сейсм. 8 и 9 баллов      |   |   | + |   |   | + |
| 9.  | Набивные ступени отмостки                    | + | + | + | + | + | + |
| 10. | Фундам. Ф-I под шахтную лестницу             | + | + | + | + | + | + |
| 11. | Колодец К-I                                  |   |   |   | + | + | + |
| 12. | Фунд. под узел управления системой подогрева |   |   |   |   |   |   |

**Расход цемента и инертных по конструктивным элементам основания  
резервуара**

Таблица 2

| № п/п: Наименование конструктивных элементов основания резервуара | Расход цемента, г   |           |                          | Расход инертных, м3 |       |       |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|---------------------|-------|-------|
|                                                                   | марки 300           | марки 400 | приведенного к марке 400 | щебень              | песок |       |
| I. Фундаментное кольцо                                            | КФ-I Для варианта I | 0,43      | -                        | 0,39                | 86    | 2,5   |
|                                                                   | Для варианта 4      | 0,43      | -                        | 0,39                | 73    | 2,5   |
|                                                                   | КФ-IM               | 4,62      | -                        | 4,16                | 14,96 | 11,22 |
| 2. Подготовка под КФ-IM                                           |                     | 1,01      | -                        | 0,90                | 4,5   | 3,4   |
| 3. Фундам. кольцо КФ-2 и фундам. плита КФ-I                       |                     | -         | 8,03                     | 8,03                | 24,24 | 18,2  |
| 4. Подготовка под 9 КФ-2 и КФ-I                                   |                     | 0,37      | -                        | 0,34                | 8,86  | 6,66  |
| 5. Плита П-I и подготовка под нее                                 |                     | 8,59      | -                        | 7,7                 | 32,1  | 24,1  |
| 6. Плита П-2 и подготовка под нее                                 |                     | 4,25      | 6,09                     | 9,92                | 37,1  | 27,8  |
| 7. Отмостка типа I при сейсмичности менее 8 баллов                |                     | 2,11      | -                        | 1,90                | 9,40  | 7,02  |
| 8. Отмостка типа I при сейсмичности 8 и 9 баллов                  |                     | 2,10      | -                        | 1,85                | 9,1   | 6,8   |
| 9. Набивные ступени отмостки                                      |                     | 0,054     | -                        | 0,048               | 0,24  | 0,18  |
| 10. Фунд. Ф-I под шахт. лестницу                                  |                     | 0,28      | -                        | 0,25                | 1,30  | 0,96  |
| II. Колодез 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 |

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

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



|        |                |             |
|--------|----------------|-------------|
| Лист № | Подпись и дата | Размещенный |
|        |                |             |

ТП 704-1-16784

АЛББОМ

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 АII |      | Класса АIII |      |      |                            | Сетки<br>из про-<br>волоки       | Клас-<br>с ВI | голого-<br>листо-<br>вая | крупно<br>оортная |
|                         |                                                                        | φ 8                            | φ 10 | φ 16            | φ 10 | φ 12        | φ 14 | φ 16 | $\frac{200/200/5/5}{2300}$ | $\frac{200/200/5/5}{1700}$       | φ 5           | φ 10                     | φ 27              |

К о д

|                                                            |               |      |  |      |  |    |  |  |     |     |     |     |    |
|------------------------------------------------------------|---------------|------|--|------|--|----|--|--|-----|-----|-----|-----|----|
| I. Фундам.<br>кольцо                                       | КФ-I<br>КФ-IM |      |  |      |  |    |  |  |     |     |     |     |    |
|                                                            |               |      |  | 670  |  | 44 |  |  |     |     |     | I57 |    |
| 3. Фундам. кольцо<br>и плита КФ-I                          | КФ-2          |      |  |      |  |    |  |  |     |     |     |     |    |
| 5. Плита П-I                                               |               | 4, I |  |      |  |    |  |  | 394 |     |     |     |    |
| 6. Плита П-2                                               |               | 4, I |  |      |  |    |  |  | 394 |     |     |     |    |
| 10. Фундамент Ф-I                                          |               |      |  |      |  |    |  |  |     |     |     |     | 24 |
| 11. Колодец К-I                                            |               |      |  | 4,0  |  |    |  |  |     | 3,7 | 2,9 |     |    |
| 12. Фундамент. под узел<br>управления насосом<br>подогрева |               |      |  | 2,22 |  |    |  |  |     |     |     |     |    |

## Материалы для включения в Сводную "ведомость"

Таблица 4

| № №<br>п/п | Наименование материала                     | К о д   | Количество |                            |                        |
|------------|--------------------------------------------|---------|------------|----------------------------|------------------------|
|            |                                            |         | Ед. изм.   | При сейсм. менее 8 бал-лов | При сейсм. 8,9 бал-лов |
| 1.         | Мазут на приготовление гид-рофобного слоя  | 025853  | г          | 1,4                        | 1,3                    |
| 2.         | Булыжный камень для от-мостки типа III     | 57II150 | м2         | 159                        | 137                    |
| 3.         | Песок для отмостки типа III                | 57II140 | м3         | 15,9                       | 13,7                   |
| 4.         | Полиэтиленовая пленка для плит П-I или П-2 | 872I86  | м2         | 157                        | 139                    |

## ПРИМЕЧАНИЯ:

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

X I  
АЛЬБОМ

Т П 704-1-16784

Изм. №, дата, Подпись и дата

Альбом XI

ТП 704-I-16784

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

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

Привязан

Изм. №

Ст. инж. Столяков  
Пров. Цирогов  
И/КОНТРОЛЬЩИК

ТП 704-I-16784

ИИ

Н.О.Д. Куромский  
Г.И.П. Бальзак

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м<sup>3</sup>.  
Альбом III

| Стадия                                        | Лист | Листов |
|-----------------------------------------------|------|--------|
| Р                                             | I    | 2      |
| Миннефтепром<br>ЮЖИПРОНЕФТЕПРОСВОД<br>г. Киев |      |        |

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        | В том числе по укрупненному                   |           |             |            |       |       |
| 2        | сортаменту:                                   |           |             |            |       |       |
| 3        | Сталь мелкосортная, т                         | 093300    | I68         |            |       |       |
| 4        | Сталь крупносортная, т                        | 093100    | I68         |            | 0,024 | 0,024 |
| 5        |                                               |           |             |            |       |       |
| 6        |                                               |           |             |            |       |       |
| 7        |                                               |           |             |            |       |       |
| 8        | Итого стали, приведенной                      |           |             |            |       |       |
| 9        | к классу А-I, т                               |           | I68         |            | 0,024 | 0,024 |
| 10       |                                               |           |             |            |       |       |
| 11       |                                               |           |             |            |       |       |
| 12       |                                               |           |             |            |       |       |
| 13       | Цемент                                        |           |             |            |       |       |
| 14       | Портландцемент                                |           |             |            |       |       |
| 15       | М 300, т                                      | 573151    | I68         |            | 2,917 | 2,917 |
| 16       |                                               |           |             |            |       |       |
| 17       |                                               |           |             |            |       |       |
| 18       | Итого цемента, приведенного                   |           |             |            |       |       |
| 19       | к марке 400, т                                |           | I68         |            | 2,625 | 2,625 |
| 20       | Инертные материалы                            |           |             |            |       |       |
| 21       | Гравий, м3                                    | 571120    | II3         |            | 96,94 | 96,94 |
| 22       | Песок строительный, м3                        | 571140    | II3         |            | 10,66 | 10,66 |
| 23       |                                               |           |             |            |       |       |
| 24       |                                               |           |             |            |       |       |

Привязан

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Инд. №

П 704-I-16784

КА

Лист

2

Альбом XI

П 704-I-16784

Инд. №

Альбом XI

Т.п.704-1-16784

| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|           |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1         | Цемент                                        |           |             |            |       |       |
| 2         | Портландцемент                                |           |             |            |       |       |
| 3         | М 300, т                                      | 573I5I    | I68         |            | 0,942 | 0,942 |
| 4         | Итого цемента, приведенного                   |           |             |            |       |       |
| 5         | к марке 400                                   | 573II2    | I68         |            | 0,848 | 0,848 |
| 6         | Инертные материалы                            |           |             |            |       |       |
| 7         | Гравий, м3                                    | 57II20    | II3         |            | 4,30  | 4,30  |
| 8         | Песок строительный,                           |           |             |            |       |       |
| 9         | природный, м3                                 | 57II40    | II3         |            | 2,80  | 2,80  |
| 10        |                                               |           |             |            |       |       |
| 11        |                                               |           |             |            |       |       |
| 12        |                                               |           |             |            |       |       |
| 13        |                                               |           |             |            |       |       |
| 14        |                                               |           |             |            |       |       |
| 15        |                                               |           |             |            |       |       |
| 16        |                                               |           |             |            |       |       |
| 17        |                                               |           |             |            |       |       |
| 18        |                                               |           |             |            |       |       |
| 19        |                                               |           |             |            |       |       |
| 20        |                                               |           |             |            |       |       |

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

Приказом

Изм. №

ОГ. ИМ. СЮЛАНД

РУК. ГР. ПРИЛЕССКАЯ

И. КОНТ. ГОДИТОВА

П. ОДИН. ЖУКОМСКАЯ

Г. И. БАЛЫКА

т.п.704-1-16784

КК

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м3 для фундамента под шкаф узла управления системы подогрева

| Стенда | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | I    | 2      |

Миннефтепром  
ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОТОВО  
г. Казань

Формат А4

ЛДЗ см XI

Т.П.704-1-16784

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

| Порядки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|---------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|         |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1       | Сталь для армирования ж/б-                    |           |             |            |       |       |
| 2       | товных конструкций                            |           |             |            |       |       |
| 3       | Сталь арматурная кл. АІ, т                    |           | I68         |            |       |       |
| 4       | Ø8                                            |           | I68         |            | 0,005 | 0,005 |
| 5       | Ø 10                                          |           | I68         |            | 0,009 | 0,009 |
| 6       | Всего стали для армирования                   |           |             |            |       |       |
| 7       | ж/б конструкций, т                            |           | I68         |            | 0,014 | 0,014 |
| 8       | в том числе по укрупненному                   |           |             |            |       |       |
| 9       | сортаменту                                    |           |             |            |       |       |
| 10      | Катанка, т                                    | 093400    | I68         |            | 0,005 | 0,005 |
| 11      | Сталь мелкосортная, т                         | 093300    | I68         |            | 0,009 | 0,009 |
| 12      | Итого стали, приведенной к                    |           |             |            |       |       |
| 13      | классу АІ, т                                  |           | I68         |            | 0,014 | 0,014 |
| 14      |                                               |           |             |            |       |       |
| 15      |                                               |           |             |            |       |       |
| 16      |                                               |           |             |            |       |       |
| 17      |                                               |           |             |            |       |       |
| 18      |                                               |           |             |            |       |       |
| 19      |                                               |           |             |            |       |       |
| 20      |                                               |           |             |            |       |       |
| 21      |                                               |           |             |            |       |       |
| 22      |                                               |           |             |            |       |       |
| 23      |                                               |           |             |            |       |       |
| 24      |                                               |           |             |            |       |       |

Привязан

Име. №

Т.П.704-1-16784

КЖ

Лист

2

Альбом XI

т.п.704-I-16784

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

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

Привязан

Инв. №

ИЛХ. Стотланд  
 БУК. гр. Трилеская  
 А. КОНТ. Гофштейн  
 ГЛ. СП. Пирогов  
 А. ОТД. Куромский  
 ГИП. Бальзак

т.п.704-I-16784

М

Ведомость потребности в  
 материалах резервуара  
 емкостью 2000 м<sup>3</sup> для шка-  
 фа узла управления

| Стальная | Лист | Листов |
|----------|------|--------|
| Р        |      | 1      |

Миннефтепром  
 УТИПРОНЕФТЕПРОВОД  
 г. Киев

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        | Сталь для изготовления мол-                   |           |             |            |       |       |
| 2        | ниеприемников $h = 5$ м.                      |           |             |            |       |       |
| 3        | /3 шт./                                       |           |             |            |       |       |
| 4        | Сталь толстолистовая, т                       | 097100    |             |            |       |       |
| 5        | - I50xI70                                     |           | т           |            | 0,012 | 0,012 |
| 6        | - I50xI50                                     |           | т           |            | 0,011 | 0,011 |
| 7        | - 80x80                                       |           | т           |            | 0,003 | 0,003 |
| 8        | Итого толстолистовой стали, т                 |           | т           |            | 0,026 | 0,026 |
| 9        | Труба ГОСТ 10704-76                           | I38500    |             |            |       |       |
| 10       | Ø 38x2                                        |           | т           |            | 0,019 | 0,019 |
| 11       | Ø 25x2                                        |           | т           |            | 0,011 | 0,011 |
| 12       | Итого трубы, т                                |           | т           |            | 0,030 | 0,030 |
| 13       | Всего сортовой стали и проката                |           |             |            |       |       |
| 14       | листвого, приведенного к                      |           |             |            |       |       |
| 15       | классу С 38/23, т                             |           | т           |            | 0,056 | 0,056 |
| 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

[illegible]



Альбом XI

Т.П.704-1-16784

| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|           |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1         | Сталь для изготовления мол-                   |           |             |            |       |       |
| 2         | ниеприемников $L=6,5$ м                       |           |             |            |       |       |
| 3         | /2 шт./                                       |           |             |            |       |       |
| 4         | Сталь толстолистовая, Т                       |           |             |            |       |       |
| 5         | - 150 x 170                                   |           | Т           |            | 0,008 | 0,008 |
| 6         | - 150x150                                     |           | Т           |            | 0,007 | 0,007 |
| 7         | - 80x80                                       |           | Т           |            | 0,002 | 0,002 |
| 8         | Итого толстолистовой стали, Т                 |           | Т           |            | 0,017 | 0,017 |
| 9         | Труба ГОСТ 10704-76                           | 138500    |             |            |       |       |
| 10        | Ø 38x2                                        |           | шт          |            | 0,014 | 0,014 |
| 11        | Ø 25x2                                        |           | Т           |            | 0,007 | 0,007 |
| 12        | Итого труб,                                   | Т         | Т           |            | 0,021 | 0,021 |
| 13        | Всего сортовой стали и проката                |           |             |            |       |       |
| 14        | листового приведенного к                      |           |             |            |       |       |
| 15        | классу С 38/23, Т                             |           | Т           |            | 0,038 | 0,038 |
| 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

Приказ

Име. №

СТ. ИМЕ. Стотланд

рук. тр. Трилеская

Н. КОНТРОЛЬЩИК

ГЛ. СП. Цирков

Н. ОТД. Куромский

ЛИП. Баззак

Т.П.704-1-16784

М

Бедомость потребности в  
материалах резервуара  
емкостью 2000 м<sup>3</sup>,  
альбом У

Страница

Лист

Листов

Инженер-проектировщик  
К.И.ПРОХОРОВ  
г. Киев

Альбом XI

Т.П. 704-I-16784

| Постройка | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |          | Количество |         |         |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------|---------|---------|
|           |                                               | материала | ед. изм. | тип        | инд.    | Всего   |
| 1         | Трубы стальные сварные диаметр-               | I38000    |          |            |         |         |
| 2         | ром св. II4 мм 273x6 м                        |           | 006      | -          | I       | I       |
| 3         | Т                                             |           | I68      | -          | 0,0395  | 0,0395  |
| 4         | Сортовой прокат обыкновен-                    |           |          |            |         |         |
| 5         | ного качества Т                               | 093000    |          |            |         |         |
| 6         | Сталь мелкосортная полоса 5x50                | 093300    |          |            |         |         |
| 7         | Т                                             |           | I68      | -          | 0,004   | 0,004   |
| 8         | Крут $\phi$ 10 Т                              |           | I68      | -          | 0,00022 | 0,00022 |
| 9         | Прокат листовой рядовой                       | 097000    |          |            |         |         |
| 10        | Сталь тонколистовая толщиной                  |           |          |            |         |         |
| 11        | 3 мм Т                                        | 097200    | I68      | -          | 0,0376  | 0,0376  |
| 12        | Детали соединительные для                     |           |          |            |         |         |
| 13        | трубопроводов                                 | I46800    |          |            |         |         |
| 14        | Фланец 250-25 ШТ                              |           | 796      | -          | 2       | 2       |
| 15        | Т                                             |           | I68      | -          | 0,0139  | 0,0139  |
| 16        | Изделия крепежные /машино-                    |           |          |            |         |         |
| 17        | строительные/ Т                               | I28000    | I68      | -          | 0,0146  | 0,0146  |
| 18        | Изделия из проволоки                          |           |          |            |         |         |
| 19        | Сетка стальная Т                              | I27500    | I68      | -          | 0,0011  | 0,0011  |
| 20        | Канаты стальные оцинкованные Т                | I25200    | I68      | -          | 0,0056  | 0,0056  |

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

Инж. Пивчук *Пивчук*  
 Рук. гр. Митченко *Митченко*  
 Гл. сп. Миндлин *Миндлин*  
 И. Конс. Феофанский *Феофанский*  
 Нач. отд. Орловская *Орловская*  
 Инж. Бельзак *Бельзак*  
 Инж. № *Бельзак*

Привязан

Т.П. 704-I-16784 М

Ведомость потребности в материалах резервуара  
 емк. 2000 м<sup>3</sup>  $\phi$  = 600+900 м/ч  
 Альбом IV

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 1    | 2      |

Миннефтепром  
 г. Киев

Т.П. 704-I-16784 Альбом XI

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

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |         |         |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|---------|---------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.    | Всего   |
| 1        | Паронит / и изделия из него/ т                | 257500    | 168         | -          | 0,00066 | 0,00066 |
| 2        |                                               |           |             |            |         |         |
| 3        |                                               |           |             |            |         |         |
| 4        |                                               |           |             |            |         |         |
| 5        |                                               |           |             |            |         |         |
| 6        |                                               |           |             |            |         |         |
| 7        |                                               |           |             |            |         |         |
| 8        |                                               |           |             |            |         |         |
| 9        |                                               |           |             |            |         |         |
| 10       |                                               |           |             |            |         |         |
| 11       |                                               |           |             |            |         |         |
| 12       |                                               |           |             |            |         |         |
| 13       |                                               |           |             |            |         |         |
| 14       |                                               |           |             |            |         |         |
| 15       |                                               |           |             |            |         |         |
| 16       |                                               |           |             |            |         |         |
| 17       |                                               |           |             |            |         |         |
| 18       |                                               |           |             |            |         |         |
| 19       |                                               |           |             |            |         |         |
| 20       |                                               |           |             |            |         |         |
| 21       |                                               |           |             |            |         |         |
| 22       |                                               |           |             |            |         |         |
| 23       |                                               |           |             |            |         |         |
| 24       |                                               |           |             |            |         |         |

Привязан  

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 Инв. №

Т.П. 704-I-16784

М  
 2



Т.П. 704-I-16784 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         | Канаты стальные оцинкован-                    |           |             |            |         |         |
| 2         | ные т                                         | 125200    | 168         | -          | 0,0056  | 0,0056  |
| 3         | Паронит /и изделия из                         |           |             |            |         |         |
| 4         | него/ т                                       | 257500    | 168         | -          | 0,00088 | 0,00088 |
| 5         |                                               |           |             |            |         |         |
| 6         |                                               |           |             |            |         |         |
| 7         |                                               |           |             |            |         |         |
| 8         |                                               |           |             |            |         |         |
| 9         |                                               |           |             |            |         |         |
| 10        |                                               |           |             |            |         |         |
| 11        |                                               |           |             |            |         |         |
| 12        |                                               |           |             |            |         |         |
| 13        |                                               |           |             |            |         |         |
| 14        |                                               |           |             |            |         |         |
| 15        |                                               |           |             |            |         |         |
| 16        |                                               |           |             |            |         |         |
| 17        |                                               |           |             |            |         |         |
| 18        |                                               |           |             |            |         |         |
| 19        |                                               |           |             |            |         |         |
| 20        |                                               |           |             |            |         |         |
| 21        |                                               |           |             |            |         |         |
| 22        |                                               |           |             |            |         |         |
| 23        |                                               |           |             |            |         |         |
| 24        |                                               |           |             |            |         |         |

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-16784

И

Лист  
2

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |          | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед. изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1        | Изделия крепежные                             |           |          |            |        |        |
| 2        | /машиностроительные/ т                        | 128000    | 168      | -          | 0,0067 | 0,0067 |
| 3        | Паронит /и изделия из него/ т                 | 257500    | 168      | -          | 0,0003 | 0,0003 |
| 4        | Канаты стальные оцинко-                       |           |          |            |        |        |
| 5        | ванные т                                      | 125200    | 168      | -          | 0,0056 | 0,0056 |
| 6        |                                               |           |          |            |        |        |
| 7        |                                               |           |          |            |        |        |
| 8        |                                               |           |          |            |        |        |
| 9        |                                               |           |          |            |        |        |
| 10       |                                               |           |          |            |        |        |
| 11       |                                               |           |          |            |        |        |
| 12       |                                               |           |          |            |        |        |
| 13       |                                               |           |          |            |        |        |
| 14       |                                               |           |          |            |        |        |
| 15       |                                               |           |          |            |        |        |
| 16       |                                               |           |          |            |        |        |
| 17       |                                               |           |          |            |        |        |
| 18       |                                               |           |          |            |        |        |
| 19       |                                               |           |          |            |        |        |
| 20       |                                               |           |          |            |        |        |

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

|                       |  |  |  |                                                                               |                   |
|-----------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                       |  |  |  | Привязан                                                                      |                   |
|                       |  |  |  |                                                                               |                   |
|                       |  |  |  |                                                                               |                   |
|                       |  |  |  |                                                                               |                   |
|                       |  |  |  |                                                                               |                   |
| Име. №                |  |  |  |                                                                               |                   |
| Инж. Пинчук           |  |  |  |                                                                               |                   |
| Рук. Г. Мищенко       |  |  |  |                                                                               |                   |
| Гл. спец. Миндлин     |  |  |  |                                                                               |                   |
| Н. Констр. Фабиянский |  |  |  |                                                                               |                   |
| Нач. отд. Орловская   |  |  |  |                                                                               |                   |
| Гл. Бальзак           |  |  |  |                                                                               |                   |
| Т.П.704-I-16784       |  |  |  | Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м <sup>3</sup> /ч | Стадия            |
|                       |  |  |  | Альбом У Q=600-900 м <sup>3</sup> /ч                                          | Лист              |
|                       |  |  |  |                                                                               | Листов            |
|                       |  |  |  |                                                                               | р I I             |
|                       |  |  |  |                                                                               | Миннефтепром      |
|                       |  |  |  |                                                                               | ОБЛИПРОМТЕМПРОВОД |
|                       |  |  |  |                                                                               | г. Киев           |

Альбом XI  
Т.П.704-I-16784

Име. № Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом XI

Т.П.704-I-16784

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1        | Изделия крепежные                             |           |             |            |        |        |
| 2        | /машиностроительные/ т                        | 128000    | 168         | -          | 0,0338 | 0,0338 |
| 3        | Паронит /и изделия из                         |           |             |            |        |        |
| 4        | него/ т                                       | 257500    | 168         | -          | 0,0007 | 0,0007 |
| 5        | Канаты стальные                               |           |             |            |        |        |
| 6        | оцинкованные 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 (нетиповых) конструкций и изделий

|            |           |  |  |                                                                                                                           |      |
|------------|-----------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ИНЖ.       |           |  |  | Привязан                                                                                                                  |      |
| Инд. №     |           |  |  |                                                                                                                           |      |
| ИНЖ.       | Шинчук    |  |  |                                                                                                                           |      |
| Рук. гр.   | Мищенко   |  |  |                                                                                                                           |      |
| Тех. спец. | Миндлин   |  |  |                                                                                                                           |      |
| Науч. отд. | Орловская |  |  |                                                                                                                           |      |
| ТИП        | Бальзак   |  |  |                                                                                                                           |      |
|            |           |  |  | Т.П.704-I-16784                                                                                                           |      |
|            |           |  |  | Ведомость потребности в материалах резервуара емкости 2000 м <sup>3</sup><br>Q = 1400+2200 м <sup>3</sup> /ч.<br>Альбом У |      |
|            |           |  |  | Стадия                                                                                                                    | Лист |
|            |           |  |  | Р                                                                                                                         | 1    |
|            |           |  |  | Министерство<br>ЮСТИЦИИ ТИГРОС<br>г. Киев                                                                                 |      |

| Постройки | 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         | -          | 5,7    | 5,7    |
| 6         | Т                                             |           | 168         | -          | 0,035  | 0,035  |
| 7         | 48x3 М                                        |           | 006         | -          | 5,7    | 5,7    |
| 8         | Т                                             |           | 168         | -          | 0,019  | 0,019  |
| 9         | Трубы стальные горяче-                        |           |             |            |        |        |
| 10        | деформированные                               | 131000    |             |            |        |        |
| 11        | Ø 103x4 М                                     |           | 006         | 1,8        | 1,8    | 1,8    |
| 12        | Т                                             |           | 168         |            | 0,0185 | 0,0185 |
| 13        | 70x4 М                                        |           | 006         |            | 0,4    | 0,4    |
| 14        | Т                                             |           | 168         |            | 0,0026 | 0,0026 |
| 15        | 60x3,5 М                                      |           | 006         |            | 21     | 21     |
| 16        | Т                                             |           | 168         |            | 0,1025 | 0,1025 |
| 17        | Сортовой прокат обыкновен-                    |           |             |            |        |        |
| 18        | ного качества Т                               | 093000    |             |            |        |        |
| 19        | Сталь крупносортная                           | 093100    |             |            |        |        |
| 20        | угловая 50x50 Т                               |           | 168         |            | 0,0248 | 0,0248 |

Примечание В графе "тип" указано количество

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

[illegible]



| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|           |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1         | Сталь мелкосортная                            | 093300    |             |            |        |        |
| 2         | Полоса 5x80 т                                 |           | 168         | -          | 0,005  | 0,005  |
| 3         | Круг $\phi$ 16 т                              |           | 168         | -          | 0,030  | 0,030  |
| 4         | Прокат листовой рядовой                       | 097000    |             |            |        |        |
| 5         | Сталь толстолистовая                          |           |             |            |        |        |
| 6         | толщиной 6 мм                                 | 097100    | 168         | -          | 0,028  | 0,028  |
| 7         | Изделия крепежные                             |           |             |            |        |        |
| 8         | /машиностроительные/ т                        | 128000    | 168         | -          | 0,0022 | 0,0022 |
| 9         |                                               |           |             |            |        |        |
| 10        |                                               |           |             |            |        |        |
| 11        |                                               |           |             |            |        |        |
| 12        |                                               |           |             |            |        |        |
| 13        |                                               |           |             |            |        |        |
| 14        |                                               |           |             |            |        |        |
| 15        |                                               |           |             |            |        |        |
| 16        |                                               |           |             |            |        |        |
| 17        |                                               |           |             |            |        |        |
| 18        |                                               |           |             |            |        |        |
| 19        |                                               |           |             |            |        |        |
| 20        |                                               |           |             |            |        |        |
| 21        |                                               |           |             |            |        |        |
| 22        |                                               |           |             |            |        |        |
| 23        |                                               |           |             |            |        |        |
| 24        |                                               |           |             |            |        |        |

Привязан

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Имя, №

Т.П.704-I-16784

Лист

2

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

Альбом XI

Т.П.704-I-16784

| № 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    |             |            |        |        |
| 5        | 60x4,5                                        | М |           | 006         | -          | 5,7    | 5,7    |
| 6        |                                               | Т |           | 168         | -          | 0,035  | 0,035  |
| 7        | 48x3                                          | М |           | 006         | -          | 5,7    | 5,7    |
| 8        |                                               | Т |           | 168         | -          | 0,019  | 0,019  |
| 9        | Трубы стальные горяче-                        |   |           |             |            |        |        |
| 10       | деформированные                               |   | 131000    |             |            |        |        |
| 11       | ∅ 108x4                                       | М |           | 006         | -          | 10,4   | 10,4   |
| 12       |                                               | Т |           | 168         | -          | 0,1067 | 0,1067 |
| 13       | 70x4                                          | М |           | 006         | -          | 2,6    | 2,6    |
| 14       |                                               | Т |           | 168         | -          | 0,017  | 0,017  |
| 15       | 60x3,5                                        | М |           | 006         | -          | 178    | 178    |
| 16       |                                               | Т |           | 168         | -          | 0,8686 | 0,8686 |
| 17       | Сортовой прокат обычно-                       |   |           |             |            |        |        |
| 18       | венного качества                              | Т | 095000    |             |            |        |        |
| 19       | Сталь крупносортовая                          |   | 093100    |             |            |        |        |
| 20       | уголок 50x50                                  | Т |           | 168         | -          | 0,0248 | 0,0248 |

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

Привязан

Имя. №

Инж. Ширшук

Рук. гр. Милденко

Сл. спец. Милденко

Н. Кондр. Фабиянов

Нач. отд. Орловская

ИП. Бальзак

Т.П.704-1-16784

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м<sup>3</sup> подогревателя секционных  
F = 34 м<sup>2</sup>. Альбом У

Стадия Лист Листов

Р 1 2

Минне (теплов.)  
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ  
Г.Киев

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1        | Сталь мягкосортная Т                          | 093300    |             |            |        |        |
| 2        | полоса 5x50 Т                                 |           | 168         | -          | 0,031  | 0,031  |
| 3        | Круг Ø 16 Т                                   |           | 168         | -          | 0,035  | 0,035  |
| 4        | Прокат листовой рядовой                       | 097000    |             |            |        |        |
| 5        | Сталь толстолистовая                          |           |             |            |        |        |
| 6        | толщиной 6 мм Т                               | 097100    | 168         | -          | 0,0335 | 0,0335 |
| 7        | Изделия крепежные                             |           |             |            |        |        |
| 8        | /машиностроительные/ Т                        | 128000    | 168         | -          | 0,0058 | 0,0058 |
| 9        |                                               |           |             |            |        |        |
| 10       |                                               |           |             |            |        |        |
| 11       |                                               |           |             |            |        |        |
| 12       |                                               |           |             |            |        |        |
| 13       |                                               |           |             |            |        |        |
| 14       |                                               |           |             |            |        |        |
| 15       |                                               |           |             |            |        |        |
| 16       |                                               |           |             |            |        |        |
| 17       |                                               |           |             |            |        |        |
| 18       |                                               |           |             |            |        |        |
| 19       |                                               |           |             |            |        |        |
| 20       |                                               |           |             |            |        |        |
| 21       |                                               |           |             |            |        |        |
| 22       |                                               |           |             |            |        |        |
| 23       |                                               |           |             |            |        |        |
| 24       |                                               |           |             |            |        |        |

Т.П.704-I-16784  
 Альбом XI

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

Привязан  

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 Инв. №

Т.П.704-I-16784

Лист  
 2

T. H. 704-1-167.84

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. №

XXX.

PVK.T.

Page 25

100

11

1129 0  
1757

121

---

\_\_\_\_\_

1000 1000 1000 1000 1000 1000

-03

**MEYER**

## Материалы

1. <sup>1</sup> **NAME**

to the

100

ST. LOUIS

DATE 3/21

---

\_\_\_\_\_

CC 05 05

T.II.704-I-16784

M

Ведомость потребности в  
материалах резервуара ем-  
костью 2000 м<sup>3</sup>  
Q=340+550 м<sup>3</sup>/ч. Альбом У1

## Стадия

**DMCT**

**Листов**

1

1

# I

Миннеотелпром  
ПОДМИРОНЕТЕПРОВ  
г. Киев

Т.П.704-I-16784

Альбом XI

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

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1        | Паронит/и изделия из него/ т                  | 257500    | 168         | -          | 0,0003 | 0,0003 |
| 2        | Канаты стальные                               |           |             |            |        |        |
| 3        | оцинкованные 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       |                                               |           |             |            |        |        |

Приказ

Изм. №

Т.П.704-I-16784

М

Лист  
2

T.II.704-I-16784

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1        | Трубы стальные сварные                        |           |             |            |        |        |
| 2        | с диаметром св. 114 мм м                      | 138000    |             |            |        |        |
| 3        | Ø 325x6 м                                     |           | 003         | -          | 0,5    | 0,5    |
| 4        | т.                                            |           | 168         | -          | 0,0236 | 0,0236 |
| 5        | Сортовой прокат, обычно-                      |           |             |            |        |        |
| 6        | венного качества т                            | 093000    | 168         |            |        |        |
| 7        | Сталь мелкосортная т                          | 093300    | 168         |            |        |        |
| 8        | Круг Ø 10 т                                   |           | 168         | -          | 0,0003 | 0,0003 |
| 9        | Полоса 5x50 т                                 |           | 168         | -          | 0,0026 | 0,0026 |
| 10       | Прокат листовой рядовой т                     | 097000    |             |            |        |        |
| 11       | Сталь тонколистовая                           |           |             |            |        |        |
| 12       | толщиной 3 мм т                               | 097200    | 168         | -          | 0,0258 | 0,0258 |
| 13       | Детали соединительные                         |           |             |            |        |        |
| 14       | для трубопроводов                             | 148800    |             |            |        |        |
| 15       | Фланец 300-2,5 шт.                            |           | 796         | -          | I      | I      |
| 16       | т                                             |           | 168         | -          | 0,0096 | 0,0096 |
| 17       | Изделия крепежные                             |           |             |            |        |        |
| 18       | /машиностроительные/ т                        | 128000    | 168         | -          | 0,0307 | 0,0307 |
| 19       | Изделия из проволоки                          | 127000    |             |            |        |        |
| 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. №       | Взам. инв. №   | материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий |          |  |  | Привязан                               |      |        |
|              |                |                                                                                                                                           |          |  |  |                                        |      |        |
|              |                |                                                                                                                                           |          |  |  |                                        |      |        |
|              |                |                                                                                                                                           |          |  |  |                                        |      |        |
|              |                |                                                                                                                                           |          |  |  |                                        |      |        |
|              |                |                                                                                                                                           |          |  |  |                                        |      |        |
|              |                |                                                                                                                                           |          |  |  |                                        |      |        |
|              |                |                                                                                                                                           |          |  |  |                                        |      |        |
|              |                |                                                                                                                                           |          |  |  |                                        |      |        |
|              |                |                                                                                                                                           |          |  |  |                                        |      |        |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Инд. №                                                                                                                                    |          |  |  | Т.П.704-I-16784                        | М    |        |
|              |                | ИНЖ.                                                                                                                                      | Пинчук   |  |  |                                        |      |        |
|              |                | Рук. отд.                                                                                                                                 | Мищенко  |  |  |                                        |      |        |
|              |                | Гл. спец.                                                                                                                                 | Минелли  |  |  |                                        |      |        |
|              |                | Н. контр.                                                                                                                                 | Фабиянск |  |  |                                        |      |        |
|              |                | Нач. отд.                                                                                                                                 | Степанов |  |  |                                        |      |        |
|              |                | ИИ                                                                                                                                        | Бальзак  |  |  |                                        |      |        |
|              |                |                                                                                                                                           |          |  |  |                                        |      |        |
|              |                |                                                                                                                                           |          |  |  |                                        |      |        |
|              |                |                                                                                                                                           |          |  |  |                                        |      |        |
| Инв. № подл. |                | Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м <sup>3</sup> .<br>A = 900 ± 1400 м <sup>3</sup> /ч.<br>Альбом У1            |          |  |  | Стадия                                 | Лист | Листов |
|              |                |                                                                                                                                           |          |  |  | р                                      | I    | 2      |
|              |                |                                                                                                                                           |          |  |  | Минметром<br>КЕТИПРОМСТРОИД<br>г. Киев |      |        |

Т.П.704-I-16784

Альбом XI

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

| П/строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1        | Сетка стальная т                              | 127500    | 168         | —          | 0,0006 | 0,0006 |
| 2        | Паронит/и изделия из него/ т                  | 257500    | 168         | —          | 0,0005 | 0,0005 |
| 3        | Канаты стальные оцин-                         |           |             |            |        |        |
| 4        | кованные т                                    | 125200    | 168         | —          | 0,0056 | 0,0056 |
| 5        |                                               |           |             |            |        |        |
| 6        |                                               |           |             |            |        |        |
| 7        |                                               |           |             |            |        |        |
| 8        |                                               |           |             |            |        |        |
| 9        |                                               |           |             |            |        |        |
| 10       |                                               |           |             |            |        |        |
| 11       |                                               |           |             |            |        |        |
| 12       |                                               |           |             |            |        |        |
| 13       |                                               |           |             |            |        |        |
| 14       |                                               |           |             |            |        |        |
| 15       |                                               |           |             |            |        |        |
| 16       |                                               |           |             |            |        |        |
| 17       |                                               |           |             |            |        |        |
| 18       |                                               |           |             |            |        |        |
| 19       |                                               |           |             |            |        |        |
| 20       |                                               |           |             |            |        |        |
| 21       |                                               |           |             |            |        |        |
| 22       |                                               |           |             |            |        |        |
| 23       |                                               |           |             |            |        |        |
| 24       |                                               |           |             |            |        |        |

Привязан

Инв. №

Т.П.704-I-16784

М

Лист

2

ГОСТ 21.109-80. Серия 1. Со штампом привязки по форме 1



Т.Л.704-I-16784

Алб.б.ом XI

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |          | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед. изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1        | Сталь толстолистовая                          |           |          |            |        |        |
| 2        | толщиной 8 мм т                               | 097100    | 168      | -          | 0,0287 | 0,0287 |
| 3        | Сталь тонколистовая                           |           |          |            |        |        |
| 4        | толщиной 3 мм т                               | 097200    | 168      | -          | 0,0167 | 0,0167 |
| 5        | Детали соединительные для                     |           |          |            |        |        |
| 6        | трубопроводов                                 | 146800    |          |            |        |        |
| 7        | Фланец 250-2,5 шт.                            |           | 796      | -          | I      | I      |
| 8        | т                                             |           | 168      | -          | 0,0069 | 0,0069 |
| 9        | Фланец 200-2,5 шт.                            |           | 796      | -          | I      | I      |
| 10       | т                                             |           | 168      | -          | 0,0047 | 0,0047 |
| 11       | Изделия крепежные                             |           |          |            |        |        |
| 12       | /машиностроительные/ т                        | 128000    | 168      | -          | 0,008  | 0,008  |
| 13       | Изделия из проволоки                          |           |          |            |        |        |
| 14       | Сетка стальная т                              | 127500    | 168      | -          | 0,0003 | 0,0003 |
| 15       | Паронит /и изделия из                         |           |          |            |        |        |
| 16       | него/ т                                       | 257500    | 168      | -          | 0,0005 | 0,0005 |
| 17       | Канаты стальные                               |           |          |            |        |        |
| 18       | оцинкованные т                                | 125200    | 168      | -          | 0,0095 | 0,0095 |
| 19       |                                               |           |          |            |        |        |
| 20       |                                               |           |          |            |        |        |
| 21       |                                               |           |          |            |        |        |
| 22       |                                               |           |          |            |        |        |
| 23       |                                               |           |          |            |        |        |
| 24       |                                               |           |          |            |        |        |

Име. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Име. №

Т.Л.704-I-16784

Лист  
2

Альбом XI

Т.П.704-I-16784

| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |          | Количество |        |        |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------|--------|--------|
|           |                                               | материала | ед. изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1         | Трубы стальные м                              | I30000    |          |            |        |        |
| 2         | т                                             |           |          |            |        |        |
| 3         | Трубы стальные сварные                        |           |          |            |        |        |
| 4         | диаметром св. II 4 мм                         | I38000    |          |            |        |        |
| 5         | ø 325x6 м                                     |           | 006      | -          | 0,5    | 0,5    |
| 6         | т                                             |           | I68      | -          | 0,0236 | 0,0236 |
| 7         | Трубы стальные горяче-                        |           |          |            |        |        |
| 8         | деформированные                               |           |          |            |        |        |
| 9         | ø 426x9 м                                     | I31000    | 006      | -          | 9,1    | 9,1    |
| 10        | т                                             |           | I68      |            | 0,8423 | 0,8423 |
| 11        | Сортовой прокат обычно-                       |           |          |            |        |        |
| 12        | венного качества т                            | 093000    | I68      |            |        |        |
| 13        | Сталь крупносортная т                         | 093100    |          |            |        |        |
| 14        | Круг ø 50 т                                   |           | I68      | -          | 0,0008 | 0,0008 |
| 15        | "- ø 42 т                                     |           | I68      | -          | 0,0017 | 0,0017 |
| 16        | Сталь мелкосортная т                          | 093300    |          |            |        |        |
| 17        | Круг ø 10 т                                   |           | I68      | -          | 0,0002 | 0,0002 |
| 18        | Полоса 5x50 т                                 |           | I68      | -          | 0,0107 | 0,0107 |
| 19        | Прокат листовой рядо-                         |           |          |            |        |        |
| 20        | вой т                                         | 097000    |          |            |        |        |

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

Привязан

Инд. №

Инд. Инженер

Гук. гр. Мищенко

Гл. спец. Миндлин

Н. контр. Фабиянски

Нач. отд. Орловская

Гл. Балзак

Т.П.704-I-16784

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью в 2000 м<sup>3</sup> с подъемной трубой Ду 400 Альбом VI

Стелля Лист Листов

Р I 2

Минне, техпроект  
Орловская  
Г. Балзак

| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |         |         |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|---------|---------|
|           |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.    | Всего   |
| 1         | Сталь тонколистовая тол-                      |           |             |            |         |         |
| 2         | щиной 8 мм т                                  | 097100    | 168         |            | 0,032   | 0,032   |
| 3         | Сталь тонколистовая                           |           |             |            |         |         |
| 4         | толщиной 3 мм т                               | 097200    | 168         | -          | 0,0258  | 0,0258  |
| 5         | Детали соединительные для                     |           |             |            |         |         |
| 6         | трубопроводов                                 | 146800    |             |            |         |         |
| 7         | Фланец 400-2,5 шт.                            |           | 796         | -          | I       | I       |
| 8         | т                                             |           | 168         | -          | 0,0116  | 0,0116  |
| 9         | Фланец 300-2,5 шт                             |           | 796         | -          | I       | I       |
| 10        | т                                             |           | 168         | -          | 0,0095  | 0,0095  |
| 11        | Изделия крепежные                             |           |             |            |         |         |
| 12        | /машиностроительные/ т                        | 128000    | 168         | -          | 0,04680 | 0,04680 |
| 13        | Изделия из проволоки                          |           |             |            |         |         |
| 14        | Сетка стальная т                              | 127500    | 168         | -          | 0,0006  | 0,0006  |
| 15        | Пайонит и изделия из него/т                   | 257500    | 168         | -          | 0,0005  | 0,0005  |
| 16        | Канаты стальные оцин-                         |           |             |            |         |         |
| 17        | кованные т                                    | 125200    | 168         | -          | 0,0095  | 0,0095  |
| 18        |                                               |           |             |            |         |         |
| 19        |                                               |           |             |            |         |         |
| 20        |                                               |           |             |            |         |         |
| 21        |                                               |           |             |            |         |         |
| 22        |                                               |           |             |            |         |         |
| 23        |                                               |           |             |            |         |         |
| 24        |                                               |           |             |            |         |         |

Альбом XI

Т.П.704-I-16784

Инв. № инв. №

Подпись и дата

Инв. № инв.

Привязан

Инв. №

Т.П.704-I-16784

Формат А4

Альбом XI

Т.П.704-1-16784

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код    | Количество |          |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|--------|------------|----------|--------|--------|
|          |                                               |        | материала  | ед. изм. | тип    | инд.   |
| 1        | Трубы стальные М                              | 150000 |            |          |        |        |
| 2        | Т                                             |        |            |          |        |        |
| 3        | Трубы стальные сварные                        |        |            |          |        |        |
| 4        | диаметром до 114 мм                           |        |            |          |        |        |
| 5        | Ø 60x4,5 М                                    | 137000 | 006        | -        | 8,5    | 8,5    |
| 6        | Т                                             |        | 168        |          | 0,0524 | 0,0524 |
| 7        | Ø 60x3,5 М                                    |        | 006        |          | 8,4    | 8,4    |
| 8        | Т                                             |        | 168        |          | 0,041  | 0,041  |
| 9        | Ø 48x3 М                                      | 006    | 006        |          | 8,5    | 8,5    |
| 10       | Т                                             |        | 168        |          | 0,028  | 0,028  |
| 11       | Трубы стальные горяче-                        |        |            |          |        |        |
| 12       | деформированные                               | 131000 |            |          |        |        |
| 13       | Ø 108x4 М                                     |        | 006        |          | 18,2   | 18,2   |
| 14       | Т                                             |        | 168        |          | 0,186  | 0,186  |
| 15       | Ø 70x4 М                                      |        | 006        |          | 3,2    | 3,2    |
| 16       | Т                                             |        | 168        |          | 0,021  | 0,021  |
| 17       | Ø 60x3,5 М                                    |        | 006        |          | 304,6  | 304,6  |
| 18       | Т                                             |        | 168        |          | 1,486  | 1,486  |
| 19       | Сортовой прокат обычно-                       |        |            |          |        |        |
| 20       | военного качества Т                           | 093000 | 168        |          |        |        |

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

Привязан

Инв. №

Инж. Мещук

Рук. гр. Мещенко

Ин. спец. Миндлин

Н. конст. Бояжковский

Нач. отд. Орловская

Инж. Батязак

Т.П.704-1-16784

М

Бедность потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м<sup>3</sup> подогреватель секционный F=61м<sup>2</sup>  
Альбом VI

Страниц Лист Листов  
0 1 2

Министерством  
Юмилпрофтехтепвод  
г.Киев

Альбом XI

Т.П. 704-I-16784

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

| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|           |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1         | Сталь крупносортная                           | 093100    |             |            |        |        |
| 2         | угловая 50х50 Т                               |           | 168         | -          | 0,0595 | 0,0595 |
| 3         | Сталь мелкосортная                            | 093300    |             |            |        |        |
| 4         | круг Ø 16 Т                                   |           | 168         | -          | 0,0482 | 0,0482 |
| 5         | полоса 5х50 Т                                 |           | 168         | -          | 0,0774 | 0,0774 |
| 6         | Прокат листовой рядовой Т                     | 097000    |             |            |        |        |
| 7         | Сталь толстолистовая                          |           |             |            |        |        |
| 8         | толщиной 6 мм Т                               | 097100    | 168         | -          | 0,044  | 0,044  |
| 9         | Изделия крепежные                             |           |             |            |        |        |
| 10        | /машиностроительные/ Т                        | 128000    | 168         | -          | 0,0067 | 0,0067 |
| 11        |                                               |           |             |            |        |        |
| 12        |                                               |           |             |            |        |        |
| 13        |                                               |           |             |            |        |        |
| 14        |                                               |           |             |            |        |        |
| 15        |                                               |           |             |            |        |        |
| 16        |                                               |           |             |            |        |        |
| 17        |                                               |           |             |            |        |        |
| 18        |                                               |           |             |            |        |        |
| 19        |                                               |           |             |            |        |        |
| 20        |                                               |           |             |            |        |        |
| 21        |                                               |           |             |            |        |        |
| 22        |                                               |           |             |            |        |        |
| 23        |                                               |           |             |            |        |        |
| 24        |                                               |           |             |            |        |        |

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-16784

Лист

2

| Пор. № | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|--------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|        |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1      | Трубы стальные горяче-                        |           |             |            |        |        |
| 2      | деформированные                               | 131000    |             |            |        |        |
| 3      | Ø 108x4 М                                     |           | 006         | -          | 46,6   | 46,6   |
| 4      | Т                                             |           | 168         | -          | 0,478  | 0,478  |
| 5      | 70x4 М                                        |           | 006         | -          | 6,0    | 6,0    |
| 6      | Т                                             |           | 168         | -          | 0,039  | 0,039  |
| 7      | 60x3,5 М                                      |           | 006         | -          | 416,5  | 416,5  |
| 8      | Т                                             |           | 168         | -          | 2,032  | 2,032  |
| 9      | Трубы стальные                                | 137000    |             |            |        |        |
| 10     | сварные диаметром до 114 мм                   |           |             |            |        |        |
| 11     | Ø 60x4,5 М                                    |           | 006         | -          | 8,5    | 8,5    |
| 12     | Т                                             |           | 168         | -          | 0,052  | 0,052  |
| 13     | 60x3,5 М                                      |           | 006         | -          | 10,8   | 10,8   |
| 14     | Т                                             |           | 168         | -          | 0,0527 | 0,0527 |
| 15     | 48x3 М                                        |           | 006         | -          | 8,5    | 8,5    |
| 16     | Т                                             |           | 168         | -          | 0,028  | 0,028  |
| 17     | Сортовой прокат общ-                          |           |             |            |        |        |
| 18     | новенного качества Т                          | 006000    | 168         |            |        |        |
| 19     | Сталь крупносортовая                          | 006100    |             |            |        |        |
| 20     |                                               |           |             |            |        |        |

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

Инд. №

Инд. № 11111111

Рук. Т.П. Митченко

Т.П. Спец. Миндлин

Н. Кондр. Сабинасти

Нач. отд. Споровский

Т.П. Бальзак

Т.П. 704-I-16784

Ведомость потребности в материалах резервуара ем- костью 2000 м<sup>3</sup>. Подогре- гатель секционный F=0,5 м<sup>2</sup> Альбом У1

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| р      | I    | 2      |

Миннефтепром  
Калининградский трест  
г. Киев

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1        | угловая 63х63 Т                               |           | 168         | -          | 0,4866 | 0,4866 |
| 2        | угловая 50 х50 Т                              |           | 168         | -          | 0,0574 | 0,0574 |
| 3        | Сталь мелкосортная                            | 098300    |             |            |        |        |
| 4        | Круг $\phi$ 16                                |           | 168         | -          | 0,0475 | 0,0475 |
| 5        | Полоса 5х50                                   |           | 168         | -          | 0,075  | 0,075  |
| 6        | Прокат листовой рядовой                       | 097000    |             |            |        |        |
| 7        | Сталь толстолистовая                          |           |             |            |        |        |
| 8        | толщиной 6 мм                                 | 097100    | 168         | -          | 0,215  | 0,215  |
| 9        | Сталь тонколистовая тол-                      |           |             |            |        |        |
| 10       | щиной 2 мм Т                                  | 097200    | 168         | -          | 0,4805 | 0,4805 |
| 11       | Изделия крепежные                             |           |             |            |        |        |
| 12       | /машиностроительные/                          | 128000    | 168         | -          | 0,032  | 0,032  |
| 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-16784

Лист

2

Альбом XI

Т.П. 704-1-16784

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |          | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед. изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1        | Трубы стальные М                              | I30000    |          |            |        |        |
| 2        | Т                                             |           |          |            |        |        |
| 3        | Трубы стальные сварные                        | I37000    |          |            |        |        |
| 4        | диаметром до 114 мм                           |           |          |            |        |        |
| 5        | Ø 60x4,5 М                                    |           | 006      | -          | 19,8   | 19,8   |
| 6        | Т                                             |           | I68      |            | 0,123  | 0,123  |
| 7        | Ø 60x3,5 М                                    |           |          |            | 17,0   | 17,0   |
| 8        | Т                                             |           |          |            | 0,0838 | 0,0838 |
| 9        | Ø 48x3 М                                      |           | 006      | -          | 19,8   | 19,8   |
| 10       | Т                                             |           | I68      |            | 0,0866 | 0,0866 |
| 11       | Трубы стальные горя-                          |           |          |            |        |        |
| 12       | чедеформированные                             | I31000    |          |            |        |        |
| 13       | Ø 108x4 М                                     |           | 006      | -          | 31,8   | 31,8   |
| 14       | Т                                             |           | I68      |            | 0,329  | 0,329  |
| 15       | Ø 70x4 М                                      |           | 006      | -          | 7,4    | 7,4    |
| 16       | Т                                             |           | I68      |            | 0,0486 | 0,0486 |
| 17       | Ø 60x3,5 М                                    |           | 006      |            | 520    | 520    |
| 18       | Т                                             |           |          |            | 2,563  | 2,563  |
| 19       | Сортовой прокат обн. кн.-                     |           |          |            |        |        |
| 20       | венного качества Т                            | 093000    | I68      |            |        |        |

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

Привязан

Изм. №

Изд. №

Изд. №

Изд. №

Изд. №

Изд. №

Изд. №

Изд. №

Изд. №

Т.П. 704-1-16784

Бедомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м<sup>3</sup> подогреватель сепарационный F = 115 м<sup>2</sup>, Альбом У1

Страниц Лист Листов

р 1 2

Миннефтепром

ОЛТИПРОМ-ТЕПРОВОД

Г.Хизев



| Настроки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1        | Сталь крупносортная                           | 093100    |             |            |        |        |
| 2        | угловая 50x50 т                               |           | 168         | -          | 0,1598 | 0,1598 |
| 3        | Сталь мелкосортная                            | 093300    |             |            |        |        |
| 4        | Круг $\phi$ 16 т                              |           | 168         | -          | 0,117  | 0,117  |
| 5        | полоса 5x50 т                                 |           | 168         | -          | 0,197  | 0,197  |
| 6        | Прокат листовой рядовой                       | 097000    |             |            |        |        |
| 7        | Сталь толстолистовая                          |           |             |            |        |        |
| 8        | толстолистовая                                | 097000    |             |            |        |        |
| 9        | толщиной 6 мм т                               | 097100    | 168         | -          | 0,0914 | 0,0914 |
| 10       | Изделия крепежные                             |           |             |            |        |        |
| 11       | /машиностроительные/ т                        | 128000    | 168         | -          | 0,011  | 0,011  |
| 12       |                                               |           |             |            |        |        |
| 13       |                                               |           |             |            |        |        |
| 14       |                                               |           |             |            |        |        |
| 15       |                                               |           |             |            |        |        |
| 16       |                                               |           |             |            |        |        |
| 17       |                                               |           |             |            |        |        |
| 18       |                                               |           |             |            |        |        |
| 19       |                                               |           |             |            |        |        |
| 20       |                                               |           |             |            |        |        |
| 21       |                                               |           |             |            |        |        |
| 22       |                                               |           |             |            |        |        |
| 23       |                                               |           |             |            |        |        |
| 24       |                                               |           |             |            |        |        |

Привязки

Инд. №

Т.П.704-I-16784

Лист

2

Алфавит XI

Т.П.704-I-16784

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

Т.П. 704-I-16784 Альбом XI

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения     | Код       |          | Количество |       |        |
|----------|---------------------------------------------------|-----------|----------|------------|-------|--------|
|          |                                                   | материала | ед. изм. | тип        | инд.  | Всего  |
| 1        | Сортовой прокат обыкновен-                        |           |          |            |       |        |
| 2        | ного качества                                     | 093000    |          |            |       |        |
| 3        | Сталь крупносортная, т                            | 093160    | 168      | 0.006      | 0.020 | 0.026  |
| 4        | Сталь мелкосортная, т                             | 093360    | 168      | 0.0005     | -     | 0.0005 |
| 5        | Итого сортового проката обыкновенного качества, т |           | 168      | 0.0065     | 0.020 | 0.0265 |
| 7        | Лист и жест с покрытием                           | III1000   |          |            |       |        |
| 8        | Сталь кровельная оцинков-                         |           |          |            |       |        |
| 9        | ванная, т                                         | III110    | 168      | 0.016      | -     | 0.016  |
| 10       | Сталь листовая оцинкован-                         |           |          |            |       |        |
| 11       | ная                                               | III120    | 168      | 0.003      | -     | 0.003  |
| 12       | Итого листового проката                           |           | 168      | 0.019      | -     | 0.019  |
| 13       | Металлоизделия промышлен-                         |           |          |            |       |        |
| 14       | ного назначения /метизы/                          | I20000    |          |            |       |        |
| 15       | Проволока стальная, т                             | I21100    | 168      | 0.0004     | -     | 0.0004 |
| 16       | Лента стальная холодно-                           |           |          |            |       |        |
| 17       | катанная, т                                       | I23001    | 168      | 0.0013     | -     | 0.0013 |
| 18       | Изделия крепежные /машинно-                       |           |          |            |       |        |
| 19       | строительные/, т                                  | I28000    | 168      | 0.0098     | -     | 0.0098 |
| 20       |                                                   |           |          |            |       |        |

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

Привязан

Имя. №

В.И.Н.К. Дуодик

Фук. гр. Корнильза

И.О. Яворский

нач. отд.

ТИП. Бальза

Т.П. 704-I - 16784

ТС

Ведомость потребности  
в материалах. Резервуар  
емкостью 2000 м<sup>3</sup>,  
F=22 м<sup>2</sup>. Альбом У.

| Стандия | Лист | Листов |
|---------|------|--------|
| Р       | 1    | 3      |

Инститетпром  
КНТИПРОНЕФТЕПРОВ.  
г. Киев

Т.П. 704-1-16784 Альбом XI

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

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|--------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего  |
| 1        | Итого металлоизделий про-                     |           |             |            |       |        |
| 2        | мышленного назначения, т                      |           | 168         | 0.0115     | -     | 0.0115 |
| 3        | Всего сортового и листового                   |           |             |            |       |        |
| 4        | проката, металлоизделий                       |           |             |            |       |        |
| 5        | промышленного назначения                      |           |             |            |       |        |
| 6        | в натуральной массе, т                        |           | 168         | 0.037      | 0.020 | 0.057  |
| 7        | Трубы стальные /всего/, м                     | 130000    | 006         | -          | 22    | 22     |
| 8        | т                                             | 130000    | 168         | -          | 0.066 | 0.066  |
| 9        | Трубы бесшовные *, м                          | 130104    | 006         | -          | 14    | 14     |
| 10       | т                                             |           | 168         | -          | 0.050 | 0.050  |
| 11       | Трубы сварные водогазопро-                    |           |             |            |       |        |
| 12       | водные /газовые/, м                           | 138500    | 006         | -          | 8     | 8      |
| 13       | т                                             | 138500    | 168         | -          | 0.016 | 0.016  |
| 14       | Порошки и пудра цветных                       |           |             |            |       |        |
| 15       | металлов /всего/, кг                          | 179000    | 166         | -          | 0.033 | 0.033  |
| 16       | Пудра алюминиевая пигмент-                    |           |             |            |       |        |
| 17       | ная, кг                                       | 179120    | 166         | -          | 0.033 | 0.033  |
| 18       | Материалы лакокрасочные                       | 230000    |             |            |       |        |
| 19       | Лак битумный, кг                              | 231113    | 166         | -          | 0.70  | 0.70   |
| 20       | Грунтовка, кг                                 | 231213    | 166         | -          | 0.45  | 0.45   |
| 21       | Растворитель, кг                              | 231900    | 166         | -          | 0.19  | 0.19   |
| 22       | Изделия асбестовые техни-                     | 257000    |             |            |       |        |
| 23       | ческие                                        |           |             |            |       |        |
| 24       | Паронит Пон, м2                               | 257511    | 055         | -          | 0.48  | 0.48   |

Привязан  

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 Инв. №

Т.П. 704-1-16784

ТС

Лист  
2

Т.П. 704-1-16784 альбом XI

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|------|-------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Материалы тепло-и звуко-                      |           |             |            |      |       |
| 2        | изоляционные                                  | 576000    |             |            |      |       |
| 3        | Шнур минераловатный, мЗ                       | 576295    | IIIB        | 0.29       | -    | 0.29  |
| 4        | Маты минераловатные про-                      |           |             |            |      |       |
| 5        | шивные с односторонней                        |           |             |            |      |       |
| 6        | обкладкой из сетки, мЗ                        | 576212    | IIIB        | 0.15       | -    | 0.15  |
| 7        |                                               |           |             |            |      |       |
| 8        |                                               |           |             |            |      |       |
| 9        |                                               |           |             |            |      |       |
| 10       |                                               |           |             |            |      |       |
| 11       |                                               |           |             |            |      |       |
| 12       |                                               |           |             |            |      |       |
| 13       |                                               |           |             |            |      |       |
| 14       |                                               |           |             |            |      |       |
| 15       |                                               |           |             |            |      |       |
| 16       |                                               |           |             |            |      |       |
| 17       |                                               |           |             |            |      |       |
| 18       |                                               |           |             |            |      |       |
| 19       |                                               |           |             |            |      |       |
| 20       |                                               |           |             |            |      |       |
| 21       |                                               |           |             |            |      |       |
| 22       |                                               |           |             |            |      |       |
| 23       |                                               |           |             |            |      |       |
| 24       |                                               |           |             |            |      |       |

Взам. инв. №

Инв. № по инв.

Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Лист

Т.П. 704-1-16784

ТС

3

Т.П. 704-I-16784 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 жест с покрытием                       | 111100    |             |            |       |        |
| 8         | Сталь кровельная оцинкован-                   |           |             |            |       |        |
| 9         | ная, т                                        | 111110    | 168         | 0.020      | -     | 0.020  |
| 10        | Сталь листовая оцинкован-                     |           |             |            |       |        |
| 11        | ная, т                                        | 111120    | 168         | 0.004      | -     | 0.004  |
| 12        | Итого листового проката, т                    |           | 168         | 0.024      | -     | 0.024  |
| 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         | 0.0016     | -     | 0.0016 |
| 18        | Изделия крепежные /машино-                    |           |             |            |       |        |
| 19        | строительные/, т                              | 128000    | 168         | 0.0160     | -     | 0.0160 |
| 20        |                                               |           |             |            |       |        |

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

Привязан

Имя. №

О.И.Н. БУСЛИК *Буслик*  
 Ук. гр. Корнильцев *Корнильцев*  
 И.о.нач. Яворский *Яворский*  
 О.И.Н. Бальзак *Бальзак*

ТП 704-I-16784

Ведомость потребности в  
 материалах. Резервуар емк.  
 2000 м<sup>3</sup> F=34 м<sup>2</sup>.  
 Альбом У.

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 1    | 3      |

МИН. ТЕПЛОТ.  
 КИЕВПРОЕКТЕПРОЕКТ  
 г. Киев

Формат А4

Т.Л. 704-I-1678/альбом XI

| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |        |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|--------|
|           |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего  |
| 1         | Итого металлоизделий                          |           |             |            |       |        |
| 2         | промышленного назначения, т                   |           | 168         | 0.160      | -     | 0.01   |
| 3         | Всего сортового и листового                   |           |             |            |       |        |
| 4         | проката, металлоизделий                       |           |             |            |       |        |
| 5         | промышленного назначения                      |           |             |            |       |        |
| 6         | в натуральной массе, т                        |           | 168         | 0,0465     | 0.020 | 0.0665 |
| 7         | Трубы стальные /всего/, м                     | I30000    | 006         | -          | 21    | 21     |
| 8         | т                                             | I30000    | 168         | -          | 0.094 | 0.094  |
| 9         | Трубы бесшовные, м                            | I30104    | 006         | -          | 16    | 16     |
| 10        | т                                             | I30104    | 168         | -          | 0.085 | 0.085  |
| 11        | Трубы сварные водогазо-                       |           |             |            |       |        |
| 12        | проводные /газовые/, м                        | I38500    | 006         | -          | 5     | 5      |
| 13        | т                                             | I38500    | 168         | -          | 0.009 | 0.009  |
| 14        | Порошки и пудра цветных                       |           |             |            |       |        |
| 15        | металлов /всего/, кг                          | I79000    | 166         | -          | 0.104 | 0.104  |
| 16        | Пудра алюминиевая пигмент-                    |           |             |            |       |        |
| 17        | ная, кг                                       | I79120    | 166         | -          | 0.104 | 0.104  |
| 18        | Материалы лакокрасочные                       | 230000    |             |            |       |        |
| 19        | Лак битумный, кг                              | 231113    | 166         | -          | 0.87  | 0.87   |
| 20        | Грунтовка, кг                                 | 231213    | 166         | -          | 0.57  | 0.57   |
| 21        | Растворитель, кг                              | 231900    | 166         | -          | 0.24  | 0.24   |
| 22        | Изделия асбестовые техни-                     |           |             |            |       |        |
| 23        | ческие                                        | 257000    |             |            |       |        |
| 24        | Паронит Поя, м <sup>2</sup>                   | 257511    | 055         | -          | 0.48  | 0.48   |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инв. №   |  |  |  |

Т.Л. 704-I-16784 TC

Лист

2

Формат А4

Т.П. 704-I-16784 Альбом XI

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

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|------|-------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Материалы тепло-и звуко-                      |           |             |            |      |       |
| 2        | изоляционные                                  | 576000    |             |            |      |       |
| 3        | Шнур минераловатный, м3                       | 576295    | II3         | 0.46       | -    | 0.46  |
| 4        | Маты минераловатные про-                      |           |             |            |      |       |
| 5        | шивные с односторонней обкладкой              |           |             |            |      |       |
| 6        | из сетки, м3                                  | 576212    | II3         | 0.23       | -    | 0.23  |
| 7        |                                               |           |             |            |      |       |
| 8        |                                               |           |             |            |      |       |
| 9        |                                               |           |             |            |      |       |
| 10       |                                               |           |             |            |      |       |
| 11       |                                               |           |             |            |      |       |
| 12       |                                               |           |             |            |      |       |
| 13       |                                               |           |             |            |      |       |
| 14       |                                               |           |             |            |      |       |
| 15       |                                               |           |             |            |      |       |
| 16       |                                               |           |             |            |      |       |
| 17       |                                               |           |             |            |      |       |
| 18       |                                               |           |             |            |      |       |
| 19       |                                               |           |             |            |      |       |
| 20       |                                               |           |             |            |      |       |
| 21       |                                               |           |             |            |      |       |
| 22       |                                               |           |             |            |      |       |
| 23       |                                               |           |             |            |      |       |
| 24       |                                               |           |             |            |      |       |

Привязан

Инд. №

Т.П. 704-I-16784

ТС

Лист

3

Т.П. 704-1-16784 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 жель с покрытием                       | 111000    |             |            |       |        |
| 8         | Сталь кровельная оцинкован-                   |           |             |            |       |        |
| 9         | ная, т                                        | 111110    | 168         | 0.016      | -     | 0.016  |
| 10        | Сталь листовая оцинко-                        |           |             |            |       |        |
| 11        | ванная, т                                     | 111120    | 168         | 0.003      | -     | 0.003  |
| 12        | Итого листового проката, т                    |           | 168         | 0.019      | -     | 0.019  |
| 13        | Металлоизделия промышлен-                     |           |             |            |       |        |
| 14        | ного назначения /метизы/                      | 120000    |             |            |       |        |
| 15        | Проволока стальная, т                         | 121100    | 168         | 0.0004     | -     | 0.0004 |
| 16        | Лента стальная холодно-                       |           |             |            |       |        |
| 17        | катанная                                      | 123001    | 168         | 0.0013     | -     | 0.0013 |
| 18        | Изделия крепежные /машин-                     |           |             |            |       |        |
| 19        | строительные/, т                              | 128000    | 168         | 0.0098     | -     | 0.0098 |
| 20        | Итого металлоизделий промыш-                  |           | 168         | 0.0115     | -     | 0.0115 |
|           | ленного назначения, т                         |           |             |            |       |        |

Примечание В графе "тип" указано количество

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

|                     |                   |                                                                                                             |                                                   |
|---------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Изм. №              | Вед. инж. Буслаев | Т.П. 704-1-16784                                                                                            | ТС                                                |
| Рук. пр. Корнильева |                   |                                                                                                             |                                                   |
| И.О.нач. Яворский   |                   |                                                                                                             |                                                   |
| ОТД.                |                   |                                                                                                             |                                                   |
| ИМН                 | Бальзак           | Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 2000 м <sup>3</sup> F=61 м <sup>3</sup> . Альбом У1. | Стадия Лист Листов<br>Р I 3                       |
|                     |                   |                                                                                                             | Министерством<br>Жилищно-коммунального<br>г. Киев |



Т.П. 704-I-16784 Альбом XI

| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|           |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1         | Всего сортового, листового                    |           |             |            |       |       |
| 2         | проката, металл изделий                       |           |             |            |       |       |
| 3         | промышленного назначения в                    |           |             |            |       |       |
| 4         | 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    | 166         | -          | 0.050 | 0.050 |
| 9         | Трубы сварные водогазо-                       |           |             |            |       |       |
| 10        | проводные /газовые/, м                        | 138500    | 006         | -          | 8     | 8     |
| 11        | т                                             | 138500    | 168         | -          | 0.016 | 0.016 |
| 12        | Порошки и пудра цветных                       |           |             |            |       |       |
| 13        | металлов /всего/, кг                          | 179000    | 166         | -          | 0.083 | 0.083 |
| 14        | Пудра алюминиевая пигмент-                    |           |             |            |       |       |
| 15        | ная, кг                                       | 179120    | 166         | -          | 0.083 | 0.083 |
| 16        | Материалы лакокрасочные                       | 230000    |             |            |       |       |
| 17        | Лак битумный, кг                              | 231113    | 166         | -          | 0.70  | 0.70  |
| 18        | Грунтовка, кг                                 | 231213    | 166         | -          | 0.45  | 0.45  |
| 19        | Растворитель, кг                              | 231900    | 166         | -          | 0.19  | 0.19  |
| 20        | Изделия асбестовые техни-                     |           |             |            |       |       |
| 21        | ческие                                        | 257000    |             |            |       |       |
| 22        | Паронит Пон, м2                               | 257511    | 055         | -          | 0.48  | 0.48  |
| 23        | Материалы тепло-и звуко-                      |           |             |            |       |       |
| 24        | изоляционные                                  | 576000    |             |            |       |       |

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

Привезен

Инв. №

Т.П. 704-I-16784

ТО

Лист  
2

Т.П. 704-I-167.84 Альбом XI

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|------|-------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Шнур минераловатный, мЗ                       | 576295    | II3         | 0.29       | -    | 0.29  |
| 2        | Маты минераловатные прошивные                 |           |             |            |      |       |
| 3        | с односторонней обкладкой                     |           |             |            |      |       |
| 4        | из сетки, мЗ                                  | 576212    | II3         | 0.15       | -    | 0.15  |
| 5        |                                               |           |             |            |      |       |
| 6        |                                               |           |             |            |      |       |
| 7        |                                               |           |             |            |      |       |
| 8        |                                               |           |             |            |      |       |
| 9        |                                               |           |             |            |      |       |
| 10       |                                               |           |             |            |      |       |
| 11       |                                               |           |             |            |      |       |
| 12       |                                               |           |             |            |      |       |
| 13       |                                               |           |             |            |      |       |
| 14       |                                               |           |             |            |      |       |
| 15       |                                               |           |             |            |      |       |
| 16       |                                               |           |             |            |      |       |
| 17       |                                               |           |             |            |      |       |
| 18       |                                               |           |             |            |      |       |
| 19       |                                               |           |             |            |      |       |
| 20       |                                               |           |             |            |      |       |
| 21       |                                               |           |             |            |      |       |
| 22       |                                               |           |             |            |      |       |
| 23       |                                               |           |             |            |      |       |
| 24       |                                               |           |             |            |      |       |

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

Привязан

Имя, №

Т.П. 704-I-167.84

ТС

Лист

3

Т.П. 704-1-16784 Альбом XI

| № 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                         | 099360    | 168         | 0.0005     | -     | 0.0005 |
| 5        | Итого сортового проката                       |           | 168         | 0.065      | 0.027 | 0.0335 |
| 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 холоднокатанная, т             | 123001    | 168         | 0.0017     | -     | 0.0017 |
| 17       | Изделия крепежные/машино-                     |           |             |            |       |        |
| 18       | строительные/, т                              | 128000    | 168         | 0.0127     | -     | 0.0127 |
| 19       | Итого металлоизделий про-                     |           |             |            |       |        |
| 20       | мышленного назначения, т                      |           | 168         | 0.0150     | -     | 0.0150 |

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. №

Вед. инж. Буслов В.В.

Рук. гр. Корнильева И.

И.О.Нач.

Т.П. 704-1-16784

ТС

ОТЧ.  
ГМПЯворский  
Бальза

Ведомость потребности  
в материалах. Резервуар  
емкостью 2000 м<sup>3</sup>,  
F=90 м<sup>2</sup>. Альбом У1

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Старая | Лист | Листов |
| Р      | 1    | 3      |

Инженером  
Клименко Т.П.  
г. Киев

Т.П. 704-1-167.84 Альбом XI

Взам. инв. №

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                       |           |             |            |       |        |
| 3         | промышленного назначения в                    |           |             |            |       |        |
| 4         | натуральной массы, т                          |           | 168         | 0.052      | 0.027 | 0.0792 |
| 5         | Трубы стальные /всего/, м                     | 130000    | 006         | -          | 38    | 38     |
| 6         | т                                             | 130000    | 168         | -          | 0.140 | 0.140  |
| 7         | Трубы бесшовные %, м                          | 130104    | 006         | -          | 30    | 30     |
| 8         | т                                             | 130104    | 168         | -          | 0.123 | 0.123  |
| 9         | Трубы сварные водогазо-                       |           |             |            |       |        |
| 10        | проводные /газовые/, м                        | 138500    | 006         | -          | 8     | 8      |
| 11        | т                                             | 138500    | 168         | -          | 0.017 | 0.017  |
| 12        | Порошки и пудра цветных                       |           |             |            |       |        |
| 13        | металлов /всего/, кг                          | 179000    | 166         | -          | 0.166 | 0.166  |
| 14        | Пудра алюминиевая пигментная, кг              | 179120    | 166         | -          | 0.166 | 0.166  |
| 15        | Материалы лакокрасочные                       | 230000    |             |            |       |        |
| 16        | Лак битумный, кг                              | 231113    | 166         | -          | 1.4   | 1.4    |
| 17        | Грунтовка, кг                                 | 231213    | 166         | -          | 0.32  | 0.92   |
| 18        | Растворитель, кг                              | 231300    | 166         | -          | 0.38  | 0.38   |
| 19        | Изделия асбестовые техни-                     |           |             |            |       |        |
| 20        | ческие                                        | 257000    |             |            |       |        |
| 21        | Паронит Пон, м2                               | 257511    | 055         | -          | 0.55  | 0.55   |
| 22        | Материалы тепло-из звуко-                     |           |             |            |       |        |
| 23        | изоляционные                                  | 576000    |             |            |       |        |
| 24        | Шнур минераловатный, м3                       | 576235    | 113         | 0.59       | -     | 0.59   |

Привязан

Иль. №

Т.П. 704-1-167.84

ТС

Лист  
2

Т.П. 704-I-16784 Альбом XI

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

| Пестроки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|------|-------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Маты минераловатные прошив-                   |           |             |            |      |       |
| 2        | ные с односторонней обклад-                   |           |             |            |      |       |
| 3        | кой из сетки, м3                              | 576212    | 113         | 0.19       | -    | 0.19  |
| 4        |                                               |           |             |            |      |       |
| 5        |                                               |           |             |            |      |       |
| 6        |                                               |           |             |            |      |       |
| 7        |                                               |           |             |            |      |       |
| 8        |                                               |           |             |            |      |       |
| 9        |                                               |           |             |            |      |       |
| 10       |                                               |           |             |            |      |       |
| 11       |                                               |           |             |            |      |       |
| 12       |                                               |           |             |            |      |       |
| 13       |                                               |           |             |            |      |       |
| 14       |                                               |           |             |            |      |       |
| 15       |                                               |           |             |            |      |       |
| 16       |                                               |           |             |            |      |       |
| 17       |                                               |           |             |            |      |       |
| 18       |                                               |           |             |            |      |       |
| 19       |                                               |           |             |            |      |       |
| 20       |                                               |           |             |            |      |       |
| 21       |                                               |           |             |            |      |       |
| 22       |                                               |           |             |            |      |       |
| 23       |                                               |           |             |            |      |       |
| 24       |                                               |           |             |            |      |       |

ПРИМЕР

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Име. №

Т.П. 704-I-16784

ТС

Лист  
3

Т.П. 704-I-16784 Альбом У1

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |          | Количество |       |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------|-------|--------|
|          |                                               | материала | ед. изм. | тип        | инд.  | Всего  |
| 1        | Сортовой прокат обыкновен-                    |           |          |            |       |        |
| 2        | ного качества                                 | 093000    |          |            |       |        |
| 3        | Сталь крупносортная, т                        | 093160    | 168      | 0.006      | 0.041 | 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 жест с покрытием                       | 111000    |          |            |       |        |
| 8        | Сталь кровельная оцинкован-                   |           |          |            |       |        |
| 9        | ная, т                                        | 111110    | 168      | 0,32       | -     | 0,032  |
| 10       | Сталь листовая оцинкован-                     |           |          |            |       |        |
| 11       | ная, т                                        | 111120    | 168      | 0.005      | -     | 0.005  |
| 12       | Итого листового проката, т                    |           | 168      | 0.037      | -     | 0.037  |
| 13       | Металлоизделия промышлен-                     |           |          |            |       |        |
| 14       | ного назначения /метизы/                      | 120000    |          |            |       |        |
| 15       | Проволока стальная, т                         | 121100    | 168      | 0.0008     | -     | 0.0008 |
| 16       | Лента стальная холоднокатан-                  |           |          |            |       |        |
| 17       | ная, т                                        | 123001    | 168      | 0.0027     | -     | 0.0027 |
| 18       | Изделия крепежные /машиностро-                |           |          |            |       |        |
| 19       | ительные/, т                                  | 128000    | 168      | 0.0195     | -     | 0.0195 |
| 20       | Итого металлоизделий промышлен-               |           |          |            |       |        |
|          | ного назначения, т                            |           | 168      | 0.023      | -     | 0.023  |

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

Привязан

Инд. №

Вед. инж. Бушлик

Рук. гр. Корнильева

и. о. нач. отд. Яворский

ГМП Бальзак

Т.П. 704-I-16784

ТС

Ведомость потребности  
в материалах Резервуар  
емкостью 2000 м<sup>3</sup>  
F=115 м<sup>2</sup>. Альбом У1

Стадия Лист Листов

Р 1 3

Миннефтепроом  
ДАТИПРОНЕТЕПРОВОД  
г. Киев

Т.П. 704-I-16784 Альбом XI

Ина. № 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 листо-                      |           |             |            |       |        |
| 2         | вого проката, металлоиз-                      |           |             |            |       |        |
| 3         | делий промышленного назна-                    |           |             |            |       |        |
| 4         | чения в натуральной массе, т                  |           | 168         | 0.0665     | 0.041 | 0.1075 |
| 5         | Трубы стальные /всего/, м                     | 130000    | 006         | -          | 41    | 41     |
| 6         | т                                             | 130000    | 168         | -          | 0.158 | 0.158  |
| 7         | Трубы бесшовные,* м                           | 130104    | 006         | -          | 36    | 36     |
| 8         | т                                             | 130104    | 168         | -          | 0.151 | 0.151  |
| 9         | Трубы сварные водогазо-                       |           |             |            |       |        |
| 10        | проводные /газовые/, м                        | 138500    | 006         | -          | 5     | 5      |
| 11        | т                                             | 138500    | 168         | -          | 0.007 | 0.007  |
| 12        | Порошки и пудра цветных                       |           |             |            |       |        |
| 13        | металлов /всего/, кг                          | 179000    | 166         | -          | 0.187 | 0.187  |
| 14        | Пудра алюминиевая                             |           |             |            |       |        |
| 15        | пигментная, кг                                | 179120    | 166         | -          | 0.187 | 0.187  |
| 16        | Материалы лакокрасочные                       | 230000    |             |            |       |        |
| 17        | Лак битумный, кг                              | 231113    | 166         | -          | 1.57  | 1.57   |
| 18        | Грунтовка, кг                                 | 231213    | 166         | -          | 1.03  | 1.03   |
| 19        | Растворитель, кг                              | 231900    | 166         | -          | 0.43  | 0.43   |
| 20        | Изделия асбестовые техниче-                   |           |             |            |       |        |
| 21        | ские                                          | 257000    |             |            |       |        |
| 22        | Паронит Пон, м2                               | 257511    | 0.55        | -          | 0.80  | 0.80   |
| 23        | Материалы тепло-и звуко-                      |           |             |            |       |        |
| 24        | изоляционные                                  | 576000    |             |            |       |        |

Привязан

Ина. №

Т.П. 704-I-16784

ТС

Лист  
2

Т.П. 704-I-16784Альбом XI

| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|------|-------|
|           |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1         | Шнур минераловатный, мЗ                       | 576295    | IIЗ         | 0,64       | -    | 0,64  |
| 2         | Маты минераловатные прошивные                 |           |             |            |      |       |
| 3         | с односторонней обкладкой из                  |           |             |            |      |       |
| 4         | сетки, мЗ                                     | 576212    | IIЗ         | 0,19       | -    | 0,19  |
| 5         |                                               |           |             |            |      |       |
| 6         |                                               |           |             |            |      |       |
| 7         |                                               |           |             |            |      |       |
| 8         |                                               |           |             |            |      |       |
| 9         |                                               |           |             |            |      |       |
| 10        |                                               |           |             |            |      |       |
| 11        |                                               |           |             |            |      |       |
| 12        |                                               |           |             |            |      |       |
| 13        |                                               |           |             |            |      |       |
| 14        |                                               |           |             |            |      |       |
| 15        |                                               |           |             |            |      |       |
| 16        |                                               |           |             |            |      |       |
| 17        |                                               |           |             |            |      |       |
| 18        |                                               |           |             |            |      |       |
| 19        |                                               |           |             |            |      |       |
| 20        |                                               |           |             |            |      |       |
| 21        |                                               |           |             |            |      |       |
| 22        |                                               |           |             |            |      |       |
| 23        |                                               |           |             |            |      |       |
| 24        |                                               |           |             |            |      |       |

Экз. №

Подписи и даты

Экз. инв. №

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-16784

ТС

Лист  
8



Альбом XI

ТШ 704-I-16784

| № 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    | I68         |            | 0,00019 | 0,00075 |
| 4        | Полоса                                        |           |             |            |         |         |
| 5        | 4x40, т                                       | 093300    | I68         |            | 0,00126 | 0,0256  |
| 6        | К р у г                                       |           |             |            |         |         |
| 7        | I2, т                                         | 093300    | I68         |            | 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

|                                                                               |               |  |  |                                                |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|------------------------------------------------|------|
|                                                                               |               |  |  | Привязан                                       |      |
|                                                                               |               |  |  |                                                |      |
|                                                                               |               |  |  |                                                |      |
| Имя. №                                                                        |               |  |  |                                                |      |
| Исполн. Руденко                                                               | Подпись 5.85  |  |  |                                                |      |
| рук. гр. Михалко                                                              | 18. 8.8       |  |  |                                                |      |
| Т.П. 704-I-16784                                                              |               |  |  |                                                | 3    |
| М.Л. Сп. Ханин                                                                | Подпись 05.85 |  |  |                                                |      |
| Н.КОНТОРЗОВЧУК                                                                | Подпись 05.85 |  |  |                                                |      |
| Н.ОТД. МАКОШЕНКО                                                              | Подпись 05.85 |  |  |                                                |      |
| И.П. Вальзак                                                                  | Подпись       |  |  |                                                |      |
| Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м3 для альбоса IV |               |  |  | Стандарт                                       | Лист |
|                                                                               |               |  |  | I                                              | I    |
|                                                                               |               |  |  | М.Л. Нейтенром<br>ИЗТИПРОЕКТСПРОВОД<br>г. Киев |      |

Альбом XI

Т.П.704-I-167.84

| № 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    | I68         | 0,00126    |      | 0,0256 |
| 4        | К р у г                                       |           |             |            |      |        |
| 5        | I2, Т                                         | 093300    | I68         | 0,00445    |      | 0,0178 |
| 6        |                                               |           |             |            |      |        |
| 7        |                                               |           |             |            |      |        |
| 8        |                                               |           |             |            |      |        |
| 9        |                                               |           |             |            |      |        |
| 10       |                                               |           |             |            |      |        |
| 11       |                                               |           |             |            |      |        |
| 12       |                                               |           |             |            |      |        |
| 13       |                                               |           |             |            |      |        |
| 14       |                                               |           |             |            |      |        |
| 15       |                                               |           |             |            |      |        |
| 16       |                                               |           |             |            |      |        |
| 17       |                                               |           |             |            |      |        |
| 18       |                                               |           |             |            |      |        |
| 19       |                                               |           |             |            |      |        |
| 20       |                                               |           |             |            |      |        |

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

Привязан

Инв. №

Исполн. Руденко 5.83.

рук. гр. Михалко 15.83.

гл. сп. Ханян

в. контрол. Бравчук 15.83.

н. отд. Максименко 15.83.

Г И П Балзак

Т.П.704-I-167.84

э

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м<sup>3</sup> для альбомов У и У1

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      |      | 1      |

Миннефтепром  
КАПИПРОЕКТПРОЕКТ  
г.Киев

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

ТН 704-I-16784

FA

Ведомость потребности в  
материалах резервуара емк  
2000 МЗ. Крепление обо-  
рудования КИП и А

|                                               |      |        |
|-----------------------------------------------|------|--------|
| Стадия                                        | Лист | Листов |
| Р                                             | 1    | 2      |
| Миннефтепром<br>ОГНИПРОНЕФТЕПРОВОД<br>г. Киев |      |        |

| № 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       |                                               |           |             |            |       |       |

Привязан

Име. №

ТП 704-1-16784

КА

Лист

2

Альбом XI

ТП 704-1-16784

Име. № инв. №

Подпись и дата

Взам. инв. №

АЛБОМ XI

ТП 704-I-16784

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |          | Количество |        |        |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------|--------|--------|
|          |                                               | материала | ед. изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1        | Трубы стальные /всего/, м                     | I30000    | 006      | 23,0       |        | 23,0   |
| 2        | г                                             |           | 168      | 0,093      |        | 0,093  |
| 3        | Трубы стальные электросварные                 |           |          |            |        |        |
| 4        | /диаметром до 114 мм/                         |           |          |            |        |        |
| 5        | Ø 57x3,0 м                                    | I37300    | 006      | 23,0       |        | 23,0   |
| 6        | г                                             |           | 168      | 0,093      |        | 0,093  |
| 7        | Сталь сортовая конструкционная                |           |          |            |        |        |
| 8        | и листовой прокат, г                          |           | 168      |            | 0,01   | 0,01   |
| 9        | в том числе по укрупненному                   |           |          |            |        |        |
| 10       | сортаменту:                                   |           |          |            |        |        |
| 11       | сталь крупносортовая, г                       | 095100    | 168      |            | 0,05   | 0,005  |
| 12       | сталь толстолистовая, г                       | 097100    | 168      |            | 0,005  | 0,005  |
| 13       | Металлоизделия промышленного                  |           |          |            |        |        |
| 14       | назначения /метизы/, г                        | I28100    | 168      |            | 0,001  | 0,001  |
| 15       | Итого стали сортовой конструк-                |           |          |            |        |        |
| 16       | ционной, проката листового и                  |           |          |            |        |        |
| 17       | метизы в натуральной массе, г                 |           | 168      |            | 0,0106 | 0,0106 |
| 18       | Итого стали, приведенной к                    |           |          |            |        |        |
| 19       | классу С38/23, г                              |           | 168      |            | 0,0106 | 0,0106 |
| 20       |                                               |           |          |            |        |        |

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

Привязан

Имя. №

В. И. Н. Ж. Шевлякова

рук. пр. Кожакин

Г. А. Контарев

Г. А. С. П. Кариченко

Н. А. Г. Д. Крамаренко

тип Батезан

ТП 704-I-16784

II

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м<sup>3</sup> для альбомов IV, V, VI /передвижная установка при интенсивности 0,005 д/сек 12

| Стальная | Лист | Листов |
|----------|------|--------|
| Р        | И    | И      |

Материалом  
метропроектиров  
Г. И. Н. В.

Формат А4

| Листочки | Наименование материала<br>и единица измерения   | Код       |             | Количество |       |       |
|----------|-------------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|          |                                                 | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        | Трубы стальные /всего/ м                        | 130000    | 006         | 34,5       |       | 34,5  |
| 2        | т                                               |           | 168         | 0,139      |       | 0,139 |
| 3        | Трубы стальные электро-                         |           |             |            |       |       |
| 4        | сварные /диаметром до                           |           |             |            |       |       |
| 5        | 114 мм/:                                        |           |             |            |       |       |
| 6        | φ 57x3,0 м                                      | 137300    | 006         | 34,5       |       | 34,5  |
| 7        | т                                               |           | 168         | 0,139      |       | 0,139 |
| 8        | Сталь сортовая конструк-                        |           |             |            |       |       |
| 9        | ционная и листовой прокат, т                    |           | 168         |            | 0,015 | 0,015 |
| 10       | в том числе по укрупнен-                        |           |             |            |       |       |
| 11       | ному сортаменту;                                |           | 168         |            | 0,015 | 0,015 |
| 12       | сталь крупносортовая, т                         | 095100    | 168         |            | 0,008 | 0,008 |
| 13       | сталь толстолистовая, т                         | 097100    | 168         |            | 0,007 | 0,007 |
| 14       | Металлоизделия промышлен-                       |           |             |            |       |       |
| 15       | ного назначения/метизы/ т                       | 128100    | 168         |            | 0,001 | 0,001 |
| 16       | Итого стали сортовой кон-                       |           |             |            |       |       |
| 17       | струкционной, проката лис-                      |           |             |            |       |       |
| 18       | тового и метизы в натураль-                     |           |             |            |       |       |
| 19       | ной массе, т                                    |           | 168         |            | 0,016 | 0,016 |
| 20       | Итого стали, приведенной к<br>классу, с 38/23 т |           | 168         |            | 0,016 | 0,016 |

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

Привязан

Имя. №

Вед. г.н. Шевелева 44

Рук. г.н. Кожевников

Н. Кондр. Коваль

Гл. спец. Кирпиченко

Нач. отд. Крамаченко

Гл.н. Балзак

Т.П.704-I-167.84

II

Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 2000 м<sup>3</sup> для альбома IV /дальнейшая установка при интенсивности 0,08 л/сек.м<sup>2</sup>

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| п      | I    | I      |

Миннефтепром  
СТИПРОМСТЕПРОЗОН  
г. Киев

Альбом XI

Т.П.704-I-167.84

Имя. № Подпись и дата

Альбом XI

Т. П. 704-I-16784

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        | Трубы стальные/всего/ м                       | 130000    | 006         | 144,5      |       | 144,5 |
| 2        | т                                             |           | 168         | 0,525      |       | 0,525 |
| 3        | Трубы стальные/электро-                       |           |             |            |       |       |
| 4        | сварные/диаметром до 114 мм/:                 |           |             |            |       |       |
| 5        | φ 89х3,0 м                                    | 137300    | 006         | 3,5        |       | 3,5   |
| 6        | т                                             |           | 168         | 0,022      |       | 0,022 |
| 7        | φ 57х3,0 м                                    | 137300    | 006         | 42,0       |       | 42,0  |
| 8        | т                                             |           | 168         | 0,170      |       | 0,170 |
| 9        | φ 48х3,0 м                                    | 137300    | 006         | 99,0       |       | 99,0  |
| 10       | т                                             |           | 168         | 0,333      |       | 0,333 |
| 11       | Сталь сортовая конструк-                      |           |             |            |       |       |
| 12       | ционная и листовой прокат, т                  |           |             |            |       |       |
| 13       | в том числе по укрупнен-                      |           |             |            |       |       |
| 14       | ному сортаменту :                             |           |             |            | 0,034 | 0,034 |
| 15       | Сталь крупносортная, т                        | 095100    | 168         |            | 0,045 | 0,045 |
| 16       | Сталь толстолистовая, т                       | 097100    | 168         |            | 0,038 | 0,038 |
| 17       | Металлоизделия промышлен-                     |           |             |            |       |       |
| 18       | ного назначения /метизы/, т                   | 128100    | 168         |            | 0,004 | 0,004 |
| 19       | Итого, стали сортовой кон-                    |           |             |            |       |       |
| 20       | струкционной, 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

Привязан

Инв. №

Вед. инж. Шевлякова *Шевлякова*Рук. гр. Козакин *Козакин*Н. контр. Коваль *Коваль*Гл. спец. Кириченко *Кириченко*Науч. отд. Крамаренко *Крамаренко*ГПН Балзак *Балзак*

ТН 704-I-16784

П

Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 2000 м<sup>3</sup> для альбому IV У, VI, стационарная установка при интенсивности 0,03 л/сек. 32/

| Стадия                                        | Пист | Янсов |
|-----------------------------------------------|------|-------|
| р                                             | 1    | 2     |
| Миннефтепром<br>ОКТИПРОНЕ ТЕПРОВОН<br>Г. Киев |      |       |

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        | и метизы в натуральной                        |           |             |            |       |       |
| 2        | массе, т                                      |           | 168         |            | 0,087 | 0,087 |
| 3        | Итого, стали приведенной                      |           |             |            |       |       |
| 4        | к классу С 38/23 т                            |           | 168         |            | 0,087 | 0,087 |
| 5        |                                               |           |             |            |       |       |
| 6        |                                               |           |             |            |       |       |
| 7        |                                               |           |             |            |       |       |
| 8        |                                               |           |             |            |       |       |
| 9        |                                               |           |             |            |       |       |
| 10       |                                               |           |             |            |       |       |
| 11       |                                               |           |             |            |       |       |
| 12       |                                               |           |             |            |       |       |
| 13       |                                               |           |             |            |       |       |
| 14       |                                               |           |             |            |       |       |
| 15       |                                               |           |             |            |       |       |
| 16       |                                               |           |             |            |       |       |
| 17       |                                               |           |             |            |       |       |
| 18       |                                               |           |             |            |       |       |
| 19       |                                               |           |             |            |       |       |
| 20       |                                               |           |             |            |       |       |
| 21       |                                               |           |             |            |       |       |
| 22       |                                               |           |             |            |       |       |
| 23       |                                               |           |             |            |       |       |
| 24       |                                               |           |             |            |       |       |

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-167.84

Лист

2

Альбом XI

Т.П. 704-I-167.84

Инв. № докум.

Подпись и дата

Взам. инв. №



Альбом XI

ТП 704-I-16784

| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |          | Количество |      |       |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------|------|-------|
|           |                                               | материала | ед. изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1         | Трубы стальные /всего/ м                      | 130000    | 006      | 177,5      |      | 177,5 |
| 2         | Т                                             |           | 168      | 0,773      |      | 0,773 |
| 3         | Трубы стальные электросварные                 |           |          |            |      |       |
| 4         | /диаметром до 114 мм/:                        |           |          |            |      |       |
| 5         | Ø 89x3,0 м                                    | 137300    | 006      | 51,5       |      | 51,5  |
| 6         | Т                                             |           | 168      | 0,331      |      | 0,331 |
| 7         | Ø 57x3,0 м                                    | 137300    | 006      | 27,0       |      | 27,0  |
| 8         | Т                                             |           | 168      | 0,109      |      | 0,109 |
| 9         | Ø 48x3,0 м                                    | 137300    | 006      | 99,0       |      | 99,0  |
| 10        | Т                                             |           | 168      | 0,333      |      | 0,333 |
| 11        | Сталь сортовая конструкцион-                  |           |          |            |      |       |
| 12        | ная и листовой про кат, т                     |           | 168      | 0,102      |      | 0,102 |
| 13        | в том числе по укрупненному                   |           |          |            |      |       |
| 14        | сортаменту:                                   |           |          |            |      |       |
| 15        | сталь крупносортная, т                        | 095100    | 168      | 0,054      |      | 0,054 |
| 16        | сталь толстолистовая, т                       | 097100    | 168      | 0,048      |      | 0,048 |
| 17        | Металлоизделия промышленного                  |           |          |            |      |       |
| 18        | назначения /метизм/ т                         | 128100    | 168      | 0,006      |      | 0,006 |
| 19        | Итого стали сортовой конструк-                |           |          |            |      |       |
| 20        | ционной, проката листового и                  |           |          |            |      |       |

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. №   | материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуаль-ных (нетиповых) конструкций и изделий |                                                                                                                                                           |  | Привязан           |        |  |
|                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |  |                    |        |  |
|                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |  |                    |        |  |
|                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |  |                    |        |  |
|                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |  |                    |        |  |
|                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |  |                    |        |  |
|                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |  |                    |        |  |
|                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |  |                    |        |  |
|                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |  |                    |        |  |
|                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |  |                    |        |  |
| Подпись и дата | Инд. №                                                                                                                                     | ТИ 704-I-15784                                                                                                                                            |  |                    | II     |  |
|                | Вед. инж. Шевлекова <i>Шев</i>                                                                                                             |                                                                                                                                                           |  |                    |        |  |
|                | Рук. гр. Комаренков <i>Ком</i>                                                                                                             |                                                                                                                                                           |  |                    |        |  |
|                | Н. контр. Ко. аль <i>Ко</i>                                                                                                                |                                                                                                                                                           |  |                    |        |  |
|                | Тл. спец. Кириченко <i>Ки</i>                                                                                                              | Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 2000 м <sup>3</sup> /для альбома IV стационарная установка при интенсивности 0,08 л/сек м <sup>2</sup> |  |                    | Стадия |  |
|                | Нач. отд. Крамаренко <i>Кра</i>                                                                                                            |                                                                                                                                                           |  |                    | Лист   |  |
|                | Инд. Балзак <i>Бал</i>                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |  |                    | Листов |  |
|                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |  |                    | Р      |  |
|                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |  |                    | 1      |  |
|                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |  |                    | 2      |  |
| Инд. № подл.   |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |  | Миннефтепром       |        |  |
|                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |  | Дзгипронефтепроект |        |  |
|                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |  | г. Киев            |        |  |

ТП 704-I-16784

II

Альбом XI

ТП 704-I-167.84

| Настроки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|------|-------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | метизы в натуральной массе, т                 |           | 168         | 0,107      |      | 0,107 |
| 2        | Итого стали, приведенной к                    |           |             |            |      |       |
| 3        | классу С 38/23, т                             |           | 168         | 0,107      |      | 0,107 |
| 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. №   |  |  |  |