

Типовой проект 704-I-167.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 2000 м³

А Л Б О М X I

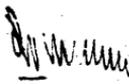
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

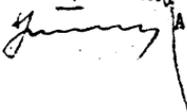
Разработан
проектным институтом
"Казгипронефтепровод"

Рабочие чертежи утвержде-
ны и введены в действие
Миннефтепромом
Протокол от 16.06.83г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

 С.Р.Ковман

 А.Д.Бальзак

ТШ 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 высокосвязывающих 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 ГВС-2000, ГВС-600, ГВС-200 на стальных вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов /распространяет Казахский филиал ЦИТИ/.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА
РЕЗЕРВУАР ЕМКОСТЬЮ 2000 м³

| | стр. |
|---|---------|
| Пояснительная записка . | 4 |
| Указания по привязке ВМ части КЖ, альбом Ш. | 4 |
| ВМ часть КЖ, альбом Ш. | 11 |
| ВМ часть КЖ, альбом У, У1, основание под шкаф узла управления. | 13 |
| ВМ часть М, альбом У, У1 шкаф узла управления. | 15 |
| ВМ часть М, альбомы ГУ, У1, молниеприемники. | 16 |
| ВМ часть М, альбом У, молниеприемники. | 17 |
| ВМ часть М, альбом ГУ, Q = 600 + 900 м ³ /ч. | 18 |
| ВМ часть М, альбом ГУ, Q=900 + 1000 м ³ /ч. | 20 |
| ВМ часть М, альбом У, Q = 600 + 900 м ³ /ч. | 22 |
| ВМ часть М, альбом У, Q = 1400 + 2200 м ³ /ч. | 23 |
| ВМ часть М, альбом У, F = 22 м ² , подогреватель секционный | 24 |
| ВМ часть М, альбом У, F = 34 м ² , подогреватель секционный | 26 |
| ВМ часть М, альбом, У1, Q=340 +550 м ³ /ч. | 28 |
| ВМ часть М, альбом У1, Q=900+1400 м ³ /ч. | 30 |
| ВМ часть М, альбом У1 с подъемной трубой Ду=250. | 32 |
| ВМ часть М, альбом У1 с подъемной трубой Ду=400. | 34 |
| ВМ часть М, альбом У1, F = 61 м ² , подогреватель секционный. | 36 |
| ВМ часть М, альбом У1, F = 90 м ² , подогреватель секционный. | 38 |
| ВМ часть М, альбом У1, F = 115 м ² , подогреватель секционный. | 40 |
| ВМ часть ТС, альбом У, F=22 м ² . | 42 |
| ВМ часть ТС, альбом У, F=34 м ² . | 45 |
| ВМ часть ТС, альбом У1, F = 61 м ² . | 48 |
| ВМ часть ТС, альбом У1, F = 90 м ² . | 51 |
| ВМ часть ТС, альбом У1, F = 115 м ² . | 54 |
| ВМ часть Э, альбом ГУ. | 57 |
| ВМ часть Э, альбомы У, У1. | 58 |
| ВМ часть КА, альбомы ГУ, У, У1. | 59 |
| ВМ часть П, альбомы ГУ, У, У1, передвижная установка при интенсивности 0,05 л/сек.м ² . | 61 |
| ВМ часть П, альбом ГУ, передвижная установка при интенсивности 0,08 л/сек.м ² . | 62 |
| ВМ часть П, альбомы ГУ, У, У1, стационарная установка при интенсивности 0,05 л/сек.м ² . | 63 |
| ВМ часть П, альбом ГУ, стационарная установка при интенсивности 0,08 л/сек.м ² . | 65 (66) |

АЛЬБОМ XI

ТП 704-1-167.84

Изм. №, подл. Подриски и чертежи Изд.-маш. №

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В альбоме представлены Ведомости потребности в материалах /"Ведомости"/ резервуара емкостью 2000 м³.

Ведомости выполнены для строительной и технологической части проекта.

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

Для части проекта М "ведомости" выполнены на разные производности прямо-раздаточных операций.

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

"Ведомости" части КА идентичны для всех альбомов.

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

I. Комплект чертежей марки "КЖ" предусматривает привязку шести основных вариантов основания резервуара. При этом по каждому основному варианту, - в зависимости от высоты основания, применяемого типа отстойки, наличия или отсутствия узла подогрева системной 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.

XI

АЛБЕОМ

ТП 704-1-16784

ИЗДАНИЕ

2. "Ведомость" к комплекту чертежей марки "КД" составлена для основного варианта I /см.таблицу I/. Количество материалов в "Ведомости" указано с учетом коэффициентов отхода. При привязке, отличной от варианта I, необходимо руководствоваться указаниями таблицы I по набору конструктивных элементов основания для привязываемого варианта, данными таблиц 2 и 3 по расходу материалов на каждый привязываемый элемент основания и указаниями пункта 3 по корректировке расходов материалов при назначении высоты основания, отличной от принятой в таблицах высоты $H=Iм$.

Аналогичным образом корректируются расходы материалов при изменении принятого в Ведомости типа огмостки /тип I/ или привязке узла управления системой подогрева.

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

3.1. Для огмостки типа I:

- при сейсмичности менее 8 баллов

$$\Delta G_{ц} = 1,58 \Delta H + 0,107 \Delta H^2 \quad (г)$$

$$\Delta V_{п} = 99,75 \Delta H + 6,78 \Delta H^2 \quad (м3)$$

$$\Delta V_{н} = 86 \Delta H + 5,09 \Delta H^2 \quad (м3)$$

- при сейсмичности 8 и 9 баллов

$$\Delta G_{ц} = 1,67 \Delta H + 0,107 \Delta H^2 \quad (г)$$

$$\Delta V_{п} = 105,5 \Delta H + 6,78 \Delta H^2 \quad (м3)$$

$$\Delta V_{н} = 79,1 \Delta H + 5,09 \Delta H^2 \quad (м3)$$

3.2. Для огмостки типа III

- при сейсмичности менее 8 баллов

АЛБСОМ XI

ТП 704-1-16784

Изм. №, подл. 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 щебня на фундаментное кольцо КФ-I

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

3.4. Наблюдные ступени . На одну ступень :

- ступени на отстойке к шахтной лестнице :

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

- ступени на узле управления системой подогрева ;

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

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

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

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

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

Расход материалов на дополнительные кольца контрольного колодца пригнать 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"

X)

АЛЬБОМ

ТГ 704-1-167.84

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, №

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Раск. инв. № |
| | | |

ТП 704-1-707.84

АЛЬБОМ XI

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

Таблица I

| № п/п | Наименование конструктивных элементов основания резервуаров | Для неэталированных продуктов и нефти | | | Для эталированных продуктов | | |
|-------|---|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| | | при сейсмичности менее 8 баллов | при сейсмичности 8 и 9 баллов | при сейсмичности менее 8 баллов | при сейсмичности 8 и 9 баллов | при сейсмичности менее 8 баллов | при сейсмичности 8 и 9 баллов |
| | | без анкеровки | с анкерной ровкой | без анкеровки | с анкерной ровкой | без анкеровки | с анкерной ровкой |
| | | 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. | Отмоска типа I при сейсм. менее 8 баллов | + | + | | + | + | |
| 8. | Отмоска типа I при сейсм. 8 и 9 баллов | | | + | | | + |
| 9. | Набивные ступени отмоски | + | + | + | + | + | + |
| 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 резервуара | Расход цемента, т | | | Расход инертных, м ³ | |
|-------|--|-------------------|-----------|--------------------------|---------------------------------|--------|
| | | марки 300 | марки 400 | приведенного к марке 400 | щебень | песок |
| I. | Фундаментное кольцо КФ-I Для варианта I | 0,43 | - | 0,39 | 86 | 2,5 |
| | Для варианта 4 | 0,43 | - | 0,39 | 73 | 2,5 |
| | КФ-IM | 4,62 | - | 4,16 | 14,96 | II, 22 |
| 2. | Подготовка под КФ-IM | 1,01 | - | 0,90 | 4,5 | 3,4 |
| 3. | Фундам. кольцо КФ-2 и фундам. плита ПФ-I | - | 8,03 | 8,03 | 24,24 | 18,2 |
| 4. | Подготовка под 9 КФ-2 и ПФ-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. | Отсыпка типа I при сейсмичности менее 8 баллов | 2,11 | - | 1,90 | 9,40 | 7,02 |
| 8. | Отсыпка типа I при сейсмичности 8 и 9 баллов | 2,10 | - | 1,85 | 9,1 | 6,8 |
| 9. | Насыпные ступени отсыпки | 0,054 | - | 0,048 | 0,24 | 0,18 |
| 10. | Фунд. Ф-I под шахтн. лестницу | 0,28 | - | 0,25 | 1,30 | 0,96 |
| II. | Колодец К-I : | | | | | |
| | - на монолитные конструкции | 0,06 | - | 0,054 | 0,048 | 0,036 |
| | - на сборные конструкции | - | 0,07 | 0,07 | 0,056 | 0,042 |
| 12. | Фундамент под узел управления системой подогрева : | | | | | |
| | - на монолитные конструкции | 0,13 | - | 0,117 | 0,104 | 0,078 |
| | - на сборные конструкции | 0,116 | - | 0,104 | 0,093 | 0,070 |

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 указаным пунктам корректировать в соответствии с пунктом 3 указания по привязке.

XI

АЛЬБОМ

ТН Т04-1-16784

ИЗДАНИЕ

| | | |
|---------------|----------------|---------------|
| Инв. № докум. | Подпись и дата | Разм. лист. № |
| | | |

ТП 704-1-16784

АЛЬБОМ XI

Расход арматурной и прокатной стали по конструктивным элементам основания резервуара

Таблица 3

| № п/п табл. I и 2 | Наименование конструктивных элементов осно- вания резервуаров | Арматурная сталь по сортам, кг | | | | | | | Прокатная сталь по сортам, кг | | | |
|-------------------------|--|--------------------------------|------|-----------------|------|-------------|------|------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------|
| | | Класса А I | | Клас- са АII | | Класса АIII | | | Сетки из про- волоки | Клас- с ВI | голого- листо- вая | крупная сортовая |
| | | φ 8 | φ 10 | φ 16 | φ 10 | φ 12 | φ 14 | φ 16 | $\frac{200/200/5/5}{2300}$ | $\frac{200/200/5/5}{1700}$ | φ 5 | δ - 10 |
| К о д | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|------|------|----|--|--|--|--|-----|-----|--|-----|
| I. Фундам. кольцо | КФ-I КФ-IM | | 670 | 44 | | | | | | | | 157 |
| 3. Фундам. кольцо и плита | КФ-2 ПФ-I | | | | | | | | | | | |
| 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 управления систем подогрева | | | 2,22 | | | | | | | | | |

Материалы для включения в Сводную "ведомость"

Таблица 4

| № п/п | Наименование материала | К о д | Количество | | |
|-------|--|---------|------------|---------------------------|-----------------------|
| | | | Ед. изм. | При сейсм. менее 8 баллов | При сейсм. 8,9 баллов |
| 1. | Мазут на приготовление гид-рофобного слоя | 025853 | т | 1,4 | 1,3 |
| 2. | Булыжный камень для отмостки типа III | 57II150 | м2 | 159 | 137 |
| 3. | Песок для отмостки типа III | 57II140 | м3 | 15,9 | 13,7 |
| 4. | Полиэтиленовая пленка для плит П-1 или П-2 | 872186 | 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 подушки /грунт 4/ расход песка включать в Сводную "ведомость" в соответствии с подсчитанными объемами работ для сметы.

XI

АЛЬБОМ

ГОА-1-16784

П

| | | | |
|--------|---------|------|--------|
| Изм. № | Исполн. | Дата | Изм. № |
| | | | |

Альбом XI

ТП 704-I-167.84

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сталь для армирования ж/бе- | | | | | |
| 2 | гонных конструкций | | | | | |
| 3 | Сталь арматурная 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

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

| | | | | |
|------------------|--|--|--|--|
| | | | | Привязан |
| Инв. № | | | | |
| Ст. инж. Столяк | | | | |
| Пров. Пирогов | | | | |
| И/КОНТРОЛЕР | | | | |
| | | | | ТП 704-I-167.84 |
| | | | | КИ |
| Н. ОУД Куромский | | | | Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м3. Альбом III |
| Г И П Бальзак | | | | |
| | | | | Стадия |
| | | | | Р |
| | | | | Лист |
| | | | | Т |
| | | | | Листов |
| | | | | 2 |
| | | | | Миннефтепром |
| | | | | ЮЖИПРОНЕФТЕПРОСВОД |
| | | | | г. Киев |

Альбом XI

ТН 704-I-16784

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | В том числе по укрупненному | | | | | |
| 2 | сортаменту: | | | | | |
| 3 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | 168 | | | |
| 4 | Сталь крупносортная, т | 093100 | 168 | | 0,024 | 0,024 |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | Итого стали, приведенной | | | | | |
| 9 | к классу А-I, т | | 168 | | 0,024 | 0,024 |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | Цемент | | | | | |
| 14 | Портландцемент | | | | | |
| 15 | М 300, т | 573151 | 168 | | 2,917 | 2,917 |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | Итого цемента, приведенного | | | | | |
| 19 | к марке 400, т | | 168 | | 2,625 | 2,625 |
| 20 | Инертные материалы | | | | | |
| 21 | Гравий, м3 | 571120 | 113 | | 96,94 | 96,94 |
| 22 | Песок строительный, м3 | 571140 | 113 | | 10,66 | 10,66 |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

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

ТН 704-I-16784 КК Лист 2

АЛЬБОМ XI

т.п.704-I-16784

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Ц е м е н т | | | | | |
| 2 | Портландцемент | | | | | |
| 3 | М 300, 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 | Г р а в и й, 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 (нетиповых) конструкций и изделий

Приказан

Име. №
 СТ. ИНЖ. СЕГЛАНД
 РУК. ГР. ПРИЛЕССКАЯ

т.п.704-I-16784

КК

И. КОМАРОВА
 ДУВОНСКИЙ
 ГИП. Балзак

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

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

Миннефтепром
 ОБЪЕКТ ПРОЕКТИРОВАНО
 г. Казань

Име. № подл. Подпись и дата

АФЭМ XI

Т.П.704-1-16784

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сталь для армирования ж/бе- | | | | | |
| 2 | говных конструкций | | | | | |
| 3 | Сталь арматурная кл. АІ, т | | І68 | | | |
| 4 | Ø8 | | І68 | | 0,005 | 0,005 |
| 5 | Ø 10 | | І68 | | 0,009 | 0,009 |
| 6 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 7 | ж/б конструкций, т | | І68 | | 0,014 | 0,014 |
| 8 | в том числе по укрупненному | | | | | |
| 9 | сортаменту | | | | | |
| 10 | Каганка, т | 093400 | І68 | | 0,005 | 0,005 |
| 11 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | І68 | | 0,009 | 0,009 |
| 12 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 13 | классу АІ, т | | І68 | | 0,014 | 0,014 |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

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

Привязан

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

Име. №

Т.П.704-1-16784 КЖ Лист 2

Альбом XI

т.д. 704-I-16784

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|--|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сталь крупноразмерная | 095100 | | | | |
| 2 | Уголок равнополочный | | | | | |
| 3 | 50x50x4 | | I68 | | 0,105 | 0,105 |
| 4 | Итого крупноразмерной | | | | | |
| 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 | Метизы, 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

Инд. №

ИВЖ. Столяк
 БУК. гр. Грилесская
 и. констр. Гобштейн

т.д. 704-I-16784

М

ГЛ. СП. Пирогов
 Д. отд. Куромский
 Г. И. П. Бальзак

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м³ для шкафа узла управления

Страница Лист Листов
 Р I

Миннефтепром
 ЮЖИПРОБТЕХПРОВОД
 г. Киев

Альбом XI

Т.П.704-1-16784

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сталь для изготовления мол- | | | | | |
| 2 | ниеприемников $h = 5$ м. | | | | | |
| 3 | /3 шт./ | | | | | |
| 4 | Сталь толстолистовая, т | 097100 | | | | |
| 5 | - 150x170 | | т | | 0,012 | 0,012 |
| 6 | - 150x150 | | 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 | 138500 | | | | |
| 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 | листового, 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." — индивидуальные (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Име. №
 СТ. ИМЕ. СТОТЛАНД
 БУК. ДР. КОМЛЕССКОЯ
 П. КОНТРОЛЛЕРИ
 Г.А. СП. ШИРОТОВ

Т.П.704-1-16784

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м³ альбом IV, VI

| | | |
|--------|------|--------|
| Стедия | Лист | Листов |
| | | |

Миннефтепром
 КОМУНИРОЧЕСТЕПРОВОД
 г. Киев

АЛЬБОМ XI

т.п.704-I-16784

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

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. №
 СТ. ИНЖ. Стотланд
 РУК. ПРОГРЕССА
 Н. КОНТРОЛЬЩИК
 ГЛ. СП. ШИГОЛОВ
 Н/ОТД. Куромский
 ГИП Базьвак

Т.П.704-I-16784

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м³, альбом У

| | | |
|--------|------|--------|
| Страна | Лист | Листов |
| | | |

Министерством
 КОМПРОЕКТПРОВОД
 г. Киев

Альбом XI

Т.П. 704-I-16784

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|---------|---------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Трубы стальные сварные диамет- | 138000 | | | | |
| 2 | ром св. II4 мм 273x6 м | | 006 | - | I | I |
| 3 | | | 168 | - | 0,0395 | 0,0395 |
| 4 | Сортовой прокат обыкновен- | | | | | |
| 5 | ного качества т | 093000 | | | | |
| 6 | Сталь мелкосортная полоса 5x50 | 093300 | | | | |
| 7 | | | 168 | - | 0,004 | 0,004 |
| 8 | Круг ϕ 10 т | | 168 | - | 0,00022 | 0,00022 |
| 9 | Прокат листовой рядовой | 097000 | | | | |
| 10 | Сталь тонколистовая толщиной | | | | | |
| 11 | 3 мм т | 097200 | 168 | - | 0,0376 | 0,0376 |
| 12 | Детали соединительные для | | | | | |
| 13 | грубопроводов | 146800 | | | | |
| 14 | фланец 250-25 шт | | 796 | - | 2 | 2 |
| 15 | | | 168 | - | 0,0139 | 0,0139 |
| 16 | Изделия крепежные /машино- | | | | | |
| 17 | строительные/ т | 128000 | 168 | - | 0,0146 | 0,0146 |
| 18 | Изделия из проволоки | | | | | |
| 19 | Сетка стальная т | 127500 | 168 | - | 0,0011 | 0,0011 |
| 20 | Канаты стальные оцинкованные т | 125200 | 168 | - | 0,0056 | 0,0056 |

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

| Инв. № | Пл. инв. | Счет | Привязан |
|---------------------|----------|------|----------|
| Рук. гр. Мищенко | Клеуц | | |
| Г.А. ОП. Миндлин | | | |
| И. Конд. Фасиянских | | | |
| Нач. отд. Орловская | | | |
| Т.П. Бельзак | | | |
| Инв. № | | | |

Т.П. 704-I-16784

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 2000 м³ Σ = 600+900 м³ ч. Альбом IV

| Страница | Лист | Листов |
|----------|------|--------|
| Р | 1 | 2 |

Миннефтепром
КЕТИПРОМБТЕПРОВОД
г. Киев

Т.П. 704-1-16784 Альбом XI

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

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

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

Т.П. 704-1-16784 М Лист 2

Т.П. 704-1-16784 АЛЬБОМ XI

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|---------|---------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Трубы стальные сварные диамет- | | | | | |
| 2 | ром св. 114 мм | I38000 | | | | |
| 3 | 273x6 м | | 006 | - | I | I |
| 4 | т | | 168 | - | 0,0395 | 0,0395 |
| 5 | Сортовой прокат обыкновен- | | | | | |
| 6 | ного качества т | 093000 | | | | |
| 7 | Сталь мелкосортная полоса | 093300 | | | | |
| 8 | 5x50 т | | 168 | - | 0,004 | 0,004 |
| 9 | Круг ϕ 10 т | | 168 | - | 0,00022 | 0,00022 |
| 10 | Прокат листовой рядовой | 097000 | | | | |
| 11 | Сталь тонколистовая толщиной | | | | | |
| 12 | 3 мм т | 097200 | 168 | - | 0,0376 | 0,0376 |
| 13 | Детали соединительные для | | | | | |
| 14 | трубопроводов | I46800 | | | | |
| 15 | Фланец 250-2,5 шт | | 796 | - | 2 | 2 |
| 16 | т | | 168 | - | 0,0139 | 0,0139 |
| 17 | Изделия крепежные /машинно- | | | | | |
| 18 | строительные/ т | I28000 | 168 | - | 0,0386 | 0,0386 |
| 19 | Изделия из проволоки | | | | | |
| 20 | Сетка стальная т | I27500 | 168 | - | 0,0011 | 0,0011 |

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

Привязан

№ Взам. инв. № дата

Изм. №
 Инж. Шинчук
 рук. гр. ИВЕНКО
 г. СПЕЦНАДИН
 КОМП. ТЕОРИИ И
 М. Ч. ОТЕ. СЫЛВЕСКА
 М. Вользак

Т.П. 704-1-16784

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 2000м³ ϕ 200-1000мм/ч АЛЬБОМ IV

| | | |
|--------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| Р | I | I |

Миннефтепром
 КАМИПРОНЕФТЕПРОВОД
 г. Киев

| № строки | Наименование материала 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 | | | | | | |

Альбом XI

Т.П.704-I-16784

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. ПИЩУК *Щука*
 РУК. ГУ МИШЕНКО *Мищенко*
 Гл. спец. Минделенко *Минделенко*

Т.П.704-I-16784

Н.А.СВЕТЛОУХОВСКИЙ
 Нач. отд. Орловская *Орловская*
 ГИИ Бальзак *Бальзак*

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м³/ч Альбом У Q=600-900 м³/ч

| | | |
|-----------------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | I | I |
| Миннефтепром | | |
| ВАМПРОМТЕПРОВОД | | |
| г. Киев | | |

Имя. № Подпись и дата

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Изделия крепежные | | | | | |
| 2 | /машиностроительные/ т | I28000 | I68 | - | 0,0338 | 0,0338 |
| 3 | Паровит /и изделия из | | | | | |
| 4 | него/ т | 257500 | I68 | - | 0,0007 | 0,0007 |
| 5 | Канаты стальные | | | | | |
| 6 | оцинкованные т | I25200 | I68 | - | 0,0056 | 0,0056 |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

Т.П.704-I-167.84 Альбом XI

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

| | | | |
|------------|------------|----------|--|
| Инк. № | | Приезжан | |
| Инк. № | | | |
| Инк. № | | | |
| Инк. № | ЦЛЯЧУК | | |
| Рук. г.г. | Милоченко | | |
| Т.п. спец. | Минилин | | |
| И. кол. № | Фабричанск | | |
| Науч. отд. | Орловская | | |
| ТИП | Бальзек | | |

Т.П.704-I-167.84

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м³
 $\varnothing = 1400 + 2200$ м³/ч.
 Альбом У

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | I | |

Министерство
 КОМПРОЕКТПРОЕКТ
 г. Киев

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

Т.П.704-I-16784 АЛЬБОМ У1

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|--|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. 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 | ∅ 108x4 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 обнкновен- | | | | | |
| 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 (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

№ инв. № вкл. № инв. № вкл.

| | | |
|--------|----------|-----------------|
| Инв. № | ИИЧУК | <i>ИИЧУК</i> |
| ИИЧУК | Минченко | <i>Минченко</i> |

Т.П.704-I-16784

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкости 2000 м³ подогреватель сепаратора F-220.2 Альбом У

| | | |
|---|------|--------|
| Студия | Лист | Листов |
| Р | 1 | 2 |
| Миннефтепром КИМПРОНЕФТЕПРОМ г.Киев | | |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сталь мелкосортная | 093300 | | | | |
| 2 | Полоса 5x80 т | | 168 | - | 0,005 | 0,005 |
| 3 | Крив. ϕ 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 | | | | | | |

Альбом XI

Т.П.704-I-16784

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

Т.П.704-I-16784 Лист 2

АЛЬБОМ XI

Т.П.704-1-16784

| Постройки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|-----------|---|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. 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 обьчно- | | | | | |
| 18 | венного качества Т | 093000 | | | | |
| 19 | Сталь крупносодная | 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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ина. № подл.

Инв. №
 Инж. ШИРГУФ
 Рук. гр. Мещенко
 М. спец. Мигельман
 А. Кондр. Фабиянзон
 Нач. отд. Орловская
 ГИИ Бальзак

Т.П.704-1-16784

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000м³ подогревателя секционный F=34 м². Альбом У

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| р | 1 | 2 |

Миннефтепроект
 КАМИРОНЕТИРОВОЙ
 г. Киев

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сталь мягкосортная Т | 093300 | | | | |
| 2 | полоса 5x50 Т | | 168 | - | 0,031 | 0,031 |
| 3 | Круг ϕ 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. 704-1-16784 АЛЬБОМ XI

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

Привязан

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

И. инв. №

Т. П. 704-1-16784 Лист 2

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Трубы стальные сварные | | | | | |
| 2 | диаметром св. 114 мм | I38000 | | | | |
| 3 | Ø 219x4 м | | 006 | - | 0,5 | 0,5 |
| 4 | т | | I68 | - | 0,0116 | 0,0116 |
| 5 | Сортовой прокат обыкновен- | | | | | |
| 6 | ного качества т | 093000 | I68 | | | |
| 7 | Сталь мелкосортная т | 093300 | I68 | | | |
| 8 | Круг Ø 10 т | | I68 | - | 0,0003 | 0,0003 |
| 9 | полоса 5x50 т | | I68 | - | 0,0033 | 0,0033 |
| 10 | Прокат листовой рядовой т | 097000 | | | | |
| 11 | Сталь тонколистовая толщ- | | | | | |
| 12 | ной 3 мм т | 097200 | I68 | - | 0,0167 | 0,0167 |
| 13 | Детали соединительные | | | | | |
| 14 | для трубопроводов | I46800 | | | | |
| 15 | Фланец 200- 2,5 шт. | | 796 | - | I | I |
| 16 | т | | I68 | - | 0,0047 | 0,0047 |
| 17 | Изделия крепежные | | | | | |
| 18 | /машиностроительные/ т | I28000 | I68 | - | 0,0058 | 0,0058 |
| 19 | Изделия из проволоки | I270000 | | | | |
| 20 | Сетка стальная т | I27500 | I68 | | 0,0003 | 0,0003 |

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. №

Инк. Пенчук

Рук. Г. И. Митенко

Ил. спец. Меньшиков

Б. Косенко

Нач. отд. Орловская

Ил. Вальрак

Т.П.704-1-16784

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м³ Q-340+550 м³/ч. Альбом У1

Студия Лист Листов

Р I 2

Миннеблепром
ДЕТМФОНЕТИПРОВСЦ
Т. Киев

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

Альбом XI

Т. П. 704-I-16784

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Приказан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Име. № | | | |

Т. П. 704-I-16784 № 2

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Трубы стальные сварные | | | | | |
| 2 | с диаметром св. 114 мм М | I38000 | | | | |
| 3 | Ø 325x6 М | | 003 | - | 0,5 | 0,5 |
| 4 | Т | | I68 | - | 0,0236 | 0,0236 |
| 5 | Сортовой прокат обикно- | | | | | |
| 6 | венного качества Т | 093000 | I68 | | | |
| 7 | Сталь мелкосортная Т | 093300 | I68 | | | |
| 8 | Круг Ø 10 Т | | I68 | - | 0,0003 | 0,0003 |
| 9 | Полоса 5x50 Т | | I68 | - | 0,0026 | 0,0026 |
| 10 | Прокат листовой рядовой Т | 097000 | | | | |
| 11 | Сталь тонколистовая | | | | | |
| 12 | толщиной 3 мм Т | 097200 | I68 | - | 0,0258 | 0,0258 |
| 13 | Детали соединительные | | | | | |
| 14 | для трубопроводов | I46800 | | | | |
| 15 | Фланец 300-2,5 шт. | | 796 | - | I | I |
| 16 | Т | | I68 | - | 0,0096 | 0,0096 |
| 17 | Изделия крепежные | | | | | |
| 18 | /машиностроительные/ Т | I28000 | I68 | - | 0,0307 | 0,0307 |
| 19 | Изделия из проволоки | I27000 | | | | |
| 20 | | | | | | |

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

Привязан

Инд. №

Инж. Пинчук

Рук. гр. Мищенко

Гл. спец. Миндлин

Н. контр. Фабиянко

Нач. отд. Ословская

ИИИ Бальван

Т.П.704-I-16784

М

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м³

$\delta = 900 \pm 140 \text{ см/ч.}$

Альбом VI

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| р | 1 | 2 |

Миннефтепром
КОМУНПРОЕКТЭНЕРГОВОД
г. Киев

Альбом XI

Т.П.704-I-16784

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сетка стальная т | 127500 | 168 | - | 0,0005 | 0,0005 |
| 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 | | | | | | |

Альбом XI

Т.П.704-I-16784

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.704-I-16784

М

Лист

2

Альбом XI
Т.Л.704-I-16784

| № строки | Наименование материала 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 | I46800 | | | | |
| 7 | Фланец 250-2,5 ШТ. | | 796 | - | I | I |
| 8 | | | 168 | - | 0,0069 | 0,0069 |
| 9 | Фланец 200-2,5 ШТ. | | 796 | - | I | I |
| 10 | | | 168 | - | 0,0047 | 0,0047 |
| 11 | Изделия крепежные | | | | | |
| 12 | /машиностроительные/ Т | I28000 | 168 | - | 0,008 | 0,008 |
| 13 | Изделия из проволоки | | | | | |
| 14 | Сетка стальная Т | I27500 | 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 | I25200 | 168 | - | 0,0095 | 0,0095 |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

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

| | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| Привязан | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Имя, № | | | | |

Т.Л.704-I-16784 Лист 2

| Постройки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|-----------|---|-----------|-------------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. 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 | - | 0,0098 | 0,0098 |
| 11 | Изделия крепежные | | | | | |
| 12 | /машиностроительные/ т | 128000 | 168 | - | 0,0468 | 0,0468 |
| 13 | Изделия из проволоки | | | | | |
| 14 | Сетка стальная т | 127500 | 168 | - | 0,0006 | 0,0006 |
| 15 | Паронит 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.Л.704-I-16784

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

Привязан

Инд. №

Т.Л.704-I-16784

Лист
2

Альбом XI
Т.П.704-1-16784

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

Изм. №, дата, подпись и дата

| | | |
|--------|--------|--------|
| Изм. № | | |
| Изм. № | Изм. № | Изм. № |
| Изм. № | Изм. № | Изм. № |
| Изм. № | Изм. № | Изм. № |
| Изм. № | Изм. № | Изм. № |

Т.П.704-1-16784

М

Бедность потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м³ подогреватель секционный F=61м² Альбом VI

| | | |
|--|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| 0 | I | 2 |
| Миннефтепром ОЖТЛПРОБНАТВИРОВОД г.Киев | | |

Альбом XI

Т.П.704-I-16784

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сталь крупносортная | 093100 | | | | |
| 2 | угловая 50x50 т | | 168 | - | 0,0595 | 0,0595 |
| 3 | Сталь мелкосортная | 093300 | | | | |
| 4 | круг ϕ 16 т | | 168 | - | 0,0482 | 0,0482 |
| 5 | полоса 5x50 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 | - | 0,0065 | 0,0065 |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

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

Привязан

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

Изм. №

Т.П. 704-I-16784

Лист 2

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Трубы стальные горяче- | | | | | |
| 2 | деформированные | IS1000 | | | | |
| 3 | ∅ 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 | | IS7000 | | | |
| 10 | сварные диаметром до 114 мм | | | | | |
| 11 | ∅ 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 облк- | | | | | |
| 18 | новенного качества | Т | 006000 | 168 | | |
| 19 | Сталь крупносортная | | 006100 | | | |
| 20 | | | | | | |

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

Привязан

Имя. №

ИНЖ. ГО ШИЩЕНКО

Ин. спец. ШИЩЕНКО

И. контр. Бабянский

нач. отд. Споровский

Инж. Бальзак

Т.П.704-I-167.84

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м³. Подогреватель секционный $F=9\text{см}^2$
Альбом У1

| Стация | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| р | I | 2 |

Миннефтепром
ЮЛТИПРОМТЕПРОМ
г. Киев

Альбом XI

Т.П.704-I-167.84

Имя. № Подпись и дата

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. 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 | 093300 | | | | |
| 4 | Круг ϕ 16 | | 168 | - | 0,0175 | 0,0175 |
| 5 | Полоса 5х50 | | 168 | - | 0,073 | 0,073 |
| 6 | Прокат листовой ряловой | 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 | | | | | | |

Альбом XI

Т.П.704-I-16784

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

Привязан

Инв. №

Т.П.704-I-16784

Лист

2

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сталь крупносортная | 093100 | | | | |
| 2 | угловая 50х50 т | | 168 | - | 0,1598 | 0,1598 |
| 3 | Сталь мелкосортная | 093500 | | | | |
| 4 | Круг ϕ 16 т | | 168 | - | 0,117 | 0,117 |
| 5 | полоса 5х50 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 | | | | | | |

Альбом XI

Т.П.704-I-16784

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

Привязан

Инд. №

Т.П.704-I-16784

Лист

2

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|-------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сортовой прокат обыкновен- | | | | | |
| 2 | ного качества | 093000 | | | | |
| 3 | Сталь крупносортная, т | 093160 | 168 | 0.006 | 0.020 | 0.026 |
| 4 | Сталь мелкосортная, т | 093360 | 168 | 0.0005 | - | 0.0005 |
| 5 | Итого сортового проката обык- | | | | | |
| 6 | новенного качества, т | | 168 | 0.0065 | 0.020 | 0.0265 |
| 7 | Лист и жест с покрытием | 111000 | | | | |
| 8 | Сталь кровельная оцинко- | | | | | |
| 9 | ванная, т | 111110 | 168 | 0.016 | - | 0.016 |
| 10 | Сталь листовая оцинкован- | | | | | |
| 11 | ная | 111120 | 168 | 0.003 | - | 0.003 |
| 12 | Итого листового проката | | 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, т | 123001 | 168 | 0.0013 | - | 0.0013 |
| 18 | Изделия крепежные /машинно- | | | | | |
| 19 | строительные/, т | 128000 | 168 | 0.0093 | - | 0.0093 |
| 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. №

В. инж. Дуболик

рук. гр. Корнильев

и.о. Яворский

Т.П. 704-I - 16784

ТС

нач. отд.

инж. Бальзан

Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 2000 м³, F=22 м³. Альбом У.

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

Миннефтепром
КТИПРОМТЕПРОВОД
г. Киев

Т.П. 704-I-16784 Альбом XI

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-------|--------|-------|
| | | материала | ед. 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 | 0.057 | 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 | 133500 | 006 | - | 8 | 8 | |
| 13 | | т | 133500 | 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-I-16784

ТС

Лист
2

Т.П. 704-I-16784 Альбом XI

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

№ чр. № посылки Подпись и дата Взам. инв. №

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

Т.П. 704-I-16784 ТС Лист 3

Т. П. 704-І-16784 Альбом XI

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|-------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сортовой прокат обыкновен- | | | | | |
| 2 | ного качества | 093000 | | | | |
| 3 | Сталь крупносортная, т | 093160 | 168 | 0.006 | 0.020 | 0.026 |
| 4 | Сталь мелкосортная, т | 093360 | 168 | 0.0005 | - | 0.0005 |
| 5 | Итого сортового проката | | | | | |
| 6 | обыкновенного качества, т | | 168 | 0.0065 | 0.020 | 0.0265 |
| 7 | Лист и жест с покрытием | 111000 | | | | |
| 8 | Сталь кровельная оцинкован- | | | | | |
| 9 | ная, т | 111110 | 168 | 0.020 | - | 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 /машин- | | | | | |
| 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

Привезен

Имя. №

В. Инь. БУБЛИК
 Рук. гр. Корвильева
 И. О. нач. Яворский

ТН 704-І-16784

ОТД.
 ИЦ Бальзак

Ведомость потребности в материалах. Резервуар емк. 2000 м³. F=34 м². Альбом У.

Страниц Лист Листов
 1 1 3

Министерством
 НЕДУПРОМСТРОЙПРОСА
 г. Киев

Имя. № год Подпись и дата Власт. штамп №

Формат А4

Т.П. 704-I-1678/Альбом XI

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|-------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Итого металлоизделий | | | | | |
| 2 | промышленного назначения, т | | 168 | 0.160 | - | 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 | 130000 | 006 | - | 21 | 21 |
| 8 | | 130000 | 168 | - | 0.094 | 0.094 |
| 9 | Трубы бесшовные $\frac{1}{2}$, м | 130104 | 006 | - | 16 | 16 |
| 10 | | 130104 | 168 | - | 0.085 | 0.085 |
| 11 | Трубы сварные водогазо- | | | | | |
| 12 | проводные /газовые/, м | 138500 | 006 | - | 5 | 5 |
| 13 | | 138500 | 168 | - | 0.009 | 0.009 |
| 14 | Порошки и пудра цветных | | | | | |
| 15 | металлов /всего/, кг | 179000 | 166 | - | 0.104 | 0.104 |
| 16 | Пудра алюминиевая пигмент- | | | | | |
| 17 | ная, кг | 179120 | 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 ² | 257511 | 055 | - | 0.48 | 0.48 |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инд. № | | | |

Т.П. 704-I-16784 TC Лист 2

Т.П. 704-I-16784 Альбом XI

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

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

Привязан

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

Инв. №

Т.П. 704-I-16784 TC Лист 3

Т.П. 704-1-1678 Альбом XI

| Постройки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|-----------|---|-----------|----------|------------|-------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сортовой прокат обыкновен- | | | | | |
| 2 | ного качества | 093000 | | | | |
| 3 | Сталь крупносортная, т | 093160 | 168 | 0.006 | 0.020 | 0.026 |
| 4 | Сталь мелкосортная, т | 093360 | 168 | 0.0005 | - | 0.0005 |
| 5 | Итого сортового проката | | | | | |
| 6 | обыкновенного качества, т | | 168 | 0.0065 | 0.020 | 0.0265 |
| 7 | Лист и жест с покрытием | III1000 | | | | |
| 8 | Сталь кровельная оцинкован- | | | | | |
| 9 | ная, т | III110 | 168 | 0.016 | - | 0.016 |
| 10 | Сталь листовая оцинко- | | | | | |
| 11 | ванная, т | III1120 | 168 | 0.003 | - | 0.003 |
| 12 | Итого листового проката, т | | 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 | I23001 | 168 | 0.0013 | - | 0.0013 |
| 18 | Изделия крепежные /машино- | | | | | |
| 19 | строительные/, т | I28000 | 168 | 0.0098 | - | 0.0098 |
| 20 | Итого металлоизделий промыш- | | | | | |
| | ленного назначения, т | | 168 | 0.0115 | - | 0.0115 |

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

Привязан

Изм. №
 Вед. инж. Буслак *Б.М.*
 Рук. гр. Корнильева *К.А.*
 И.О.нач. Яворский *Я.С.*
 Отд.
 ГИИ Вальзак *В.И.*

Т.П. 704-1-16784

ТС

Бедомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 2000 м3 F=61 м3. Альбом У1.

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

МИНРЕГИОНОМ
 ПАТРИПРОЕКТИРОВОУ
 г. Киев

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

Т.П. 704-I-16784 Альбом XI

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

Привезан

Имя, №

Т.П.704-I-16784

ТО

2

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

Т.П. 704-1-167.84 Альбом XI

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-1-167.84

ТС

Лист

3

Т.П. 704-1-16784 Альбом XI

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|-------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сортовой прокат обыкновен- | | | | | |
| 2 | ного качества | 093000 | | | | |
| 3 | Сталь крупносортная, т | 093160 | 168 | 0.006 | 0.027 | 0.033 |
| 4 | Сталь мелкосортная, т | 093360 | 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." - индивидуальные (нетиповых) конструкций и изделия

| | | | | | | | | | | |
|--|-----------|------|---------|--------|------------------|----|--|--|------|--------|
| № инв. | Зам. инв. | Дата | Подпись | Инв. № | Т.П. 704-1-16784 | ТС | Ведомость потребности в материалах. Резервуар емкостью 2000 м ³ , F=90 м ² . Альбом VI | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | | Р | 1 | 3 |
| И.О.Над. Век. инв. Бублик Зубов Рук. гр. Корнильева Отп. Яворский ИИП Балзык | | | | | | | | УННЕСТРОМ УЛНПРОНЕТЕТТРОВОЛ г.Киев | | |

Альбом XI
Т.П. 704-1-16784

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|-------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Всего сортового и листового | | | | | |
| 2 | проката, металлоизделий | | | | | |
| 3 | промышленного назначения в | | | | | |
| 4 | натуральной массе, т | | 168 | 0.052 | 0.027 | 0.0792 |
| 5 | Трубы стальные /всего/, м | I30000 | 006 | - | 38 | 38 |
| 6 | т | I30000 | 168 | - | 0.140 | 0.140 |
| 7 | Трубы бесшовные х, м | I30104 | 006 | - | 30 | 30 |
| 8 | т | I30104 | 168 | - | 0.123 | 0.123 |
| 9 | Трубы сварные водогазо- | | | | | |
| 10 | проводные /газовые/, м | I38500 | 006 | - | 8 | 8 |
| 11 | т | I38500 | 168 | - | 0.017 | 0.017 |
| 12 | Порошки и пудра цветных | | | | | |
| 13 | металлов /всего/, кг | I79000 | 166 | - | 0.166 | 0.166 |
| 14 | Пудра алюминиевая пигментная, кг | I79120 | 166 | - | 0.166 | 0.166 |
| 15 | Материалы лакокрасочные | 230000 | | | | |
| 16 | Лак битумный, кг | 231113 | 166 | - | 1.4 | 1.4 |
| 17 | Грунтовка, кг | 231213 | 166 | - | 0.92 | 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 |

Взам. инв. №
Лист №

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

Т.П. 704-1-16784 TC Лист 2

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Маты минераловатные прошив- | | | | | |
| 2 | ные с односторонней обклад- | | | | | |
| 3 | кой из сетки, м3 | 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 | | | | | | |

Т.Л. 704-I-16784 Альбом XI

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

Приказ

Инд. №

Т.Л. 704-I-16784

ТС

Лист

3

Т.П. 704-I-16784 Альбом XI

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|-------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сортовой прокат обыкновен- | | | | | |
| 2 | ного качества | 093000 | | | | |
| 3 | Сталь крупносортная, т | 093160 | 168 | 0.006 | 0.041 | 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 | 032 | - | 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." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

Бед. инж. Бублик *Бублик*

рук. гр. Корнильева *Корнильева*

и. о. нач. отд. Яворский *Яворский*

Т.П. 704-I-16784

ТС

Ведомость потребности
в материалах Резервуар
емкостью 2000м³
F=115 м². Альбом У1

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

Инженер по
ДИПРОНЕТЕПРОВОД
г. Киев

Инв. № по лпд Подпись и дата Взам. инв. №

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-------|--------|
| | | материала | ед. 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 | | 130000 | 168 | - | 0.158 | 0.158 |
| 7 | Трубы бесшовные,* м | 130104 | 006 | - | 36 | 36 |
| 8 | | 130104 | 168 | - | 0.151 | 0.151 |
| 9 | Трубы сварные водогазо- | | | | | |
| 10 | проводные /газовые/, м | 138500 | 006 | - | 5 | 5 |
| 11 | | 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 блтумный, 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

Инв. №

Т.П. 704-1-16784

ТС

Лист

2

Т.П. 704-1-16784 Альбом XI

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

Т.П. 704-1-1678 Альбом XI

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Шнур минераловатный, мЗ | 576295 | II B | 0,64 | - | 0,64 |
| 2 | Маты минераловатные прошивные | | | | | |
| 3 | с односторонней обкладкой из | | | | | |
| 4 | сетки, мЗ | 576212 | II B | 0,19 | - | 0,19 |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

№ инв. №
Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-1-16784

ТС

Лист
8

Альбом XI

ТШ 704-І-16784

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|------|---------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Прокат черных металлов | | | | | |
| 2 | Уголок равнополочный | | | | | |
| 3 | 50x50x5, т | 093100 | 168 | 0,00019 | | 0,00075 |
| 4 | Полоса | | | | | |
| 5 | 4x40, т | 093300 | 168 | 0,00126 | | 0,0256 |
| 6 | К р у г | | | | | |
| 7 | І2, т | 093300 | 168 | 0,00445 | | 0,0178 |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

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

Привязан

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

| | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|
| Исполн | Руденко | <i>Руденко</i> | 5.83 |
| рук. гр. | Михалко | <i>Михалко</i> | 15.83 |
| гл. сп. | Хачин | <i>Хачин</i> | 05.83 |
| Н. контр. | Завчук | <i>Завчук</i> | 05.83 |
| Н. отд. | Максименко | <i>Максименко</i> | 05.83 |
| И П | Бальзак | <i>Бальзак</i> | |

Т.П.704-І-16784

3

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м3 для альбосма IV

| | | |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| Р | І | І |

Министерством
КАПИПРОЕКТПРОВОД
г. Киев

Форма 44

АЛЬБОМ XI

Т.П.704-I-167.84

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|--|-----------|----------|------------|------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Прокат черных металлов | | | | | |
| 2 | Полоса | | | | | |
| 3 | 4x40, т | 093300 | I68 | 0,00126 | | 0,0256 |
| 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

| | | | | | | | |
|---------------------|------------|-------|--|--|--|------|--------|
| Взам. инв. № | | | | Привязан | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | |
| Инва. № | | | | | | | |
| Исполн. Рупенко | Рупенко | 5.83 | | Т.П.704-I-16784 | Э | | |
| рук. гр. Миталко | Миталко | 15.83 | | | | | |
| мл. сп. Ханян | Ханян | | | | | | |
| н. контрол. Бравчук | Бравчук | 25.83 | | | | | |
| н. отд. Максименко | Максименко | 25.83 | | Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м3 для альбомов У и УІ | Стадия | Лист | Листов |
| Г И Ц Балзак | Балзак | | | | Р | I | I |
| | | | | | Миннефтепром КАМІПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев | | |

Альбом XI

ТП 704-1-16784

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|---------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | всего |
| 1 | Трубы стальные сварные | I37000 | | | | |
| 2 | диаметром 90x4 м | | 006 | - | 1,5 | 1,5 |
| 3 | | | 168 | - | 0,015 | 0,015 |
| 4 | диаметром 40x3 м | | 006 | - | 15 | 15 |
| 5 | | | 168 | - | 0,053 | 0,053 |
| 6 | Балки и швеллеры | 092500 | 006 | - | 3,10 | 3,10 |
| 7 | | | 168 | - | 0,033 | 0,033 |
| 8 | Сортовой прокат обыкновен- | | | | | |
| 9 | ного качества | 093000 | | | | |
| 10 | Сталь крупносортная 50x50 т | 093100 | 168 | - | 0,015 | 0,015 |
| 11 | Сталь мелкосортная | 093300 | | | | |
| 12 | Круг Ø 12 мм т | | 168 | - | 0,003 | 0,003 |
| 13 | Прокат листовой рядовой | 097000 | | | | |
| 14 | Сталь толстолистовая | 097100 | | | | |
| 15 | толщиной 8 мм т | | 168 | - | 0,031 | 0,031 |
| 16 | толщиной 16 мм т | | 168 | - | 0,023 | 0,023 |
| 17 | Сталь тонколистовая | 097200 | | | | |
| 18 | толщиной 4 мм т | | 168 | - | 0,016 | 0,016 |
| 19 | Паронит /и изделия из него/ т | 257500 | 168 | - | 0,00050 | 0,0005 |
| 20 | Изделия крепежные /машино- | | | | | |

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

| | | | | | |
|--------|-----------------|--------------|---|------|--------|
| Изм. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | Привязки | | |
| | | | | | |
| Изм. № | | | ТП 704-1-16784 | | |
| Изм. № | И.В. СЕРХОВСКИЙ | Взам. инв. № | 5.07.83 | КА | |
| Изм. № | Р.К. ГОДИТВИНОВ | Взам. инв. № | 22.04.83 | | |
| Изм. № | Г.Л. СП. МЕДНИК | Взам. инв. № | 20.04.83 | | |
| Изм. № | Н.КОНТРАСОВА | Взам. инв. № | 20.04.83 | | |
| Изм. № | Н.ОТ. ЕММЕНКО | Взам. инв. № | 20.04.83 | | |
| Изм. № | Г.И. БАЛЗАК | Взам. инв. № | | | |
| | | | Ведомость потребности в материалах резервуара емк 2000 М3. Крепление оборудования КИП и А | | |
| | | | Страница | Лист | Листов |
| | | | Р | 1 | 2 |
| | | | Миннефтепром ДИГИТРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев | | |

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

Альбом XI

ТП 704-I-16784

Мат. №, подл. / Покупка в БИТ / Базис инв. №

| | | | |
|---------|--|--|--|
| Приязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| | | |
|----------------|----|-----------|
| ТП 704-I-16784 | КА | Лист 2 |
|----------------|----|-----------|

Альбом XI

ТП 704-I - 16784

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|---------|--|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Трубы стальные /всего/, м | I30000 | 006 | 23,0 | | 23,0 |
| 2 | | | I68 | 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 | | | I68 | 0,093 | | 0,093 |
| 7 | Сталь сортовая конструкционная | | | | | |
| 8 | и листовой прокат, т | | I68 | | 0,01 | 0,01 |
| 9 | в том числе по укрупненному | | | | | |
| 10 | сортаменту: | | | | | |
| 11 | сталь крупносортовая, т | 095100 | I68 | | 0,005 | 0,005 |
| 12 | сталь толстолистовая, т | 097100 | I68 | | 0,005 | 0,005 |
| 13 | Металлоизделия промышленного | | | | | |
| 14 | назначения /метизы/, т | I28100 | I68 | | 0,001 | 0,001 |
| 15 | Итого стали сортовой конструк- | | | | | |
| 16 | ционной, проката листового и | | | | | |
| 17 | метизы в натуральной массе, т | | I68 | | 0,0106 | 0,0106 |
| 18 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 19 | классу С38/23, т | | I68 | | 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

| | | | |
|----------------|-------------------------|--|--------------------|
| Взам. инв. № | | Привязан | |
| | | | |
| Подпись и дата | | | |
| | | | |
| Инд. № | | | |
| | В. ИВЖ. Шевлякова /ИВЖ/ | ТП 704-I - 16784 | II |
| Инд. № подл. | рук. гр. Кожедубов | Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 2000 м3 для альбомов IУ, V, VI /передвижная установка при интенсивности 8-10 д/сек м2 | Студия |
| | И. КОНОПКО | | Лист |
| | ГЛ. СП. Кириченко | | Листов |
| | Н. СТОД. Крамаренко | | I |
| | И. П. Бальсак | | I |
| | | | Магистраль |
| | | | КБТИПРОБТЕСТПРОВОД |
| | | | г. Киев |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|--|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Трубы стальные /всего/ м | 130000 | 006 | 34,5 | | 34,5 |
| 2 | т | | 168 | 0,139 | | 0,139 |
| 3 | Трубы стальные электро- | | | | | |
| 4 | сварные /диаметром до | | | | | |
| 5 | 114 м/: | | | | | |
| 6 | ∅ 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 крупноразмерная, 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 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. инж. Шевлякова И.А.

Рук. гр. Козенников

Н. констр. Коваль

Ил. спец. Кириченко

Науч. отд. Крамаренко

ИП Балызак

Т.П.704-I-16784

II

Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 2000 м³ для альбома IV /легендарная установка при интенсивности 0,08 л/сек.м²

Страница Лист Листов

I I I

Итнв.тепрон
САМПРОМ ТЕПРОБОД
г. Клев

Альбом XI

Т.П.704-I-16784

Имя, № Подпись и дата Вып. инв. №

АЛЬБОМ XI

Т.П. 704-I-16784

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|--|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. 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 | ∅ 89x3,0 м | 137300 | 006 | 3,5 | | 3,5 |
| 6 | т | | 168 | 0,022 | | 0,022 |
| 7 | ∅ 57x3,0 м | 137300 | 006 | 42,0 | | 42,0 |
| 8 | т | | 168 | 0,170 | | 0,170 |
| 9 | ∅ 48x3,0 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 : | | | | 0,084 | 0,084 |
| 15 | Сталь крупносортовая, 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

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

Имя, № подл.
Вед. инж. Мельякова
Рук. гр. Дождевичев
Н. контр. Кораль

ТП 704-I-16784

II

Имя, № подл.
Гл. спец. Креченко
Науч. общ. Крамаринко
Г.Н. Балзак

Ведомость потребности в материалах резервуара емк. 2000 м3 для альбоса IV, V, VI, стационарная установка при интенсивности 0,05 л/сек. м2/

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| р | 1 | 2 |

Министерством
КОМПРОЕКТТЕПЛОТ
г. Киев

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

Ильбом XI

Т.П. 704-I-167.84

Мат. № инв. №
Первичная дата
Изм. инв. №

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

Т.П. 704-I-167.84

Лист
2

