

ТИПСОВЫЙ ПРОЕКТ

704-1-161.83

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 25 МЗ

А Л Б О М УШ
ВЕДОМОСТИ МАТЕРИАЛОВ

Разработан институтами:

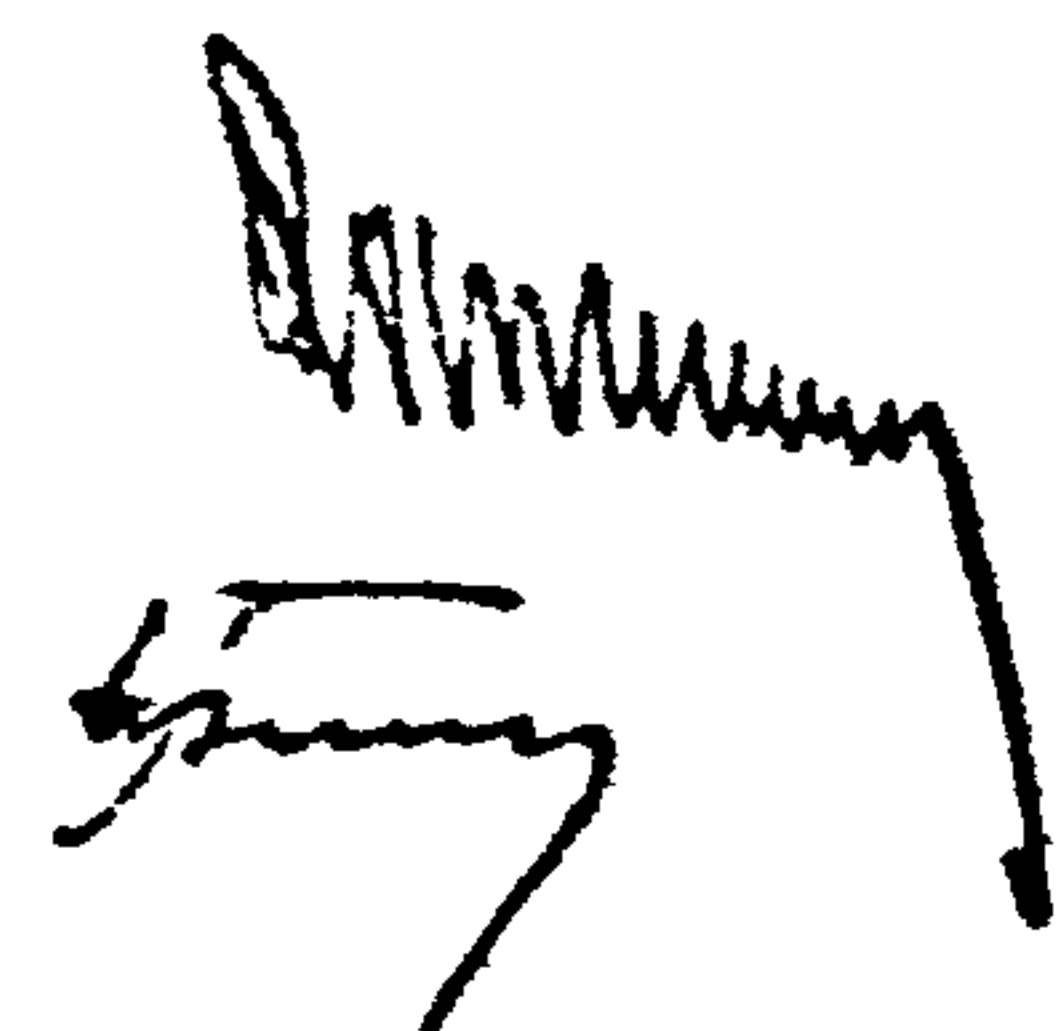
Ожигипро нефтепровод

ЦНИИпроектстальконструкция

Проектхимзащита

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



С.Р. КОЗМАН

А.Д. БАЛЬЗАК

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I. Стальные конструкции для надземной и подземной установки .
- Альбом II. Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм рт.ст. при надземной установке.
- Альбом III. Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах.
- Альбом IV. Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке .
- Альбом V. Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах.
- Альбом VI. Заказные спецификации .
- Альбом VII. С м е т н .
- Альбом VIII. Ведомости материалов .

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА ЕМКОСТЬ 25 МС.

| Наименование | Часть | Альбом | Стр. |
|--|-----------------------|--------|------|
| Закладные детали монолитных колонн | АС | II, IV | 4 |
| Сталь для армирования ж/бетонных колонн. Сухие грунты | АС | III | 5 |
| То же, мокрые грунты | АС | III | 7 |
| То же, сухие грунты | АС | IV | 8 |
| То же, мокрые грунты | АС | V | 11 |
| Цемент и инертные | АС | II, IV | 13 |
| То же, сухие грунты. | АС | III | 14 |
| То же, мокрые грунты | АС | III | 15 |
| То же, сухие грунты. | АС | V | 16 |
| То же, мокрые грунты | АС | V | 17 |
| Сталь для изготовления колонн- гидравлических элементов | АС | II, IV | 18 |
| То же, сухие грунты | АС | III | 20 |
| То же, мокрые грунты | АС | III | 21 |
| То же, сухие грунты | АС | V | 22 |
| То же, мокрые грунты | АС | V | 23 |
| Провод и др. | М | II | 24 |
| То же | М | III | 27 |
| То же | М | IV | 30 |
| То же | М | V | 34 |
| То же | ТС | IV | 37 |
| То же | ТС | V | 39 |
| Дробь чугунная и стальная техническая | защита от коррозии | I | (42) |

Альбом УШ
Типовой проект 704-1-161.83

| Номер строки | Наименование материала и единицы измерения | К о д | | Количество I. | | |
|--------------|--|-----------|----------|---------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | штук | всего |
| 1 | Закладные детали монолитных | | | | | |
| 2 | конструкций | | | | | |
| 3 | сталь арматурная Кл А I | | | | | |
| 4 | Φ 12 т | 093300 | 168 | | 0,001 | 0,001 |
| 5 | сталь арматурная Кл А III | | | | | |
| 6 | Φ 12 т т | 093300 | 168 | | 0,0108 | 0,0108 |
| 7 | Прокат листовой | | | | | |
| 8 | = 8 т | 097100 | 168 | | 0,052 | 0,052 |
| 9 | Всего стали на закл. | | | | | |
| 10 | детали в натур.массе. т | | 168 | | 0,063 | 0,063 |
| 11 | В том числе по укрупненному | | | | | |
| 12 | сортаменту | | | | | |
| 13 | Сталь мелкосортная т | 093300 | 168 | | 0,0118 | 0,0118 |
| 14 | Сталь толстолистовая т | 097100 | 168 | | 0,052 | 0,052 |
| 15 | Итого стали приведенной к | | | | | |
| 16 | классу А I т | | 168 | | 0,0165 | 0,0165 |
| 17 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 18 | классу С 38/23 т | | 168 | | 0,052 | 0,052 |
| 19 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 20 | классам А I и С 38/23 т | | 168 | | 0,0685 | 0,0685 |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |

П р и м е ч а н и я. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "штук" - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

| | | | | |
|--------------|-----------|--|--|-------|
| Имя | Круглая | | Т.п. 704-1-161.83 | АС |
| Фамилия | Пирогов | | | |
| Имя отчество | Дуромский | | Возможность потребности в материалах резервуара емкостью 25 м ³ | Листы |
| III | | | | |
| | | | для альбома II, IV | Листы |

Альбом УИ

Типовой проект 704-1-161.83

| Номер строки | Наименование материала и единицы измерения | К о л | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | шт. | вес |
| 1 | Сталь для армирования ж/бетон- | | | | | |
| 2 | ных конструкций | | | | | |
| 3 | Сталь арматурная, класса | | | | | |
| 4 | A I т | 093400 | 168 | | 0,1081 | 0,1081 |
| 5 | Ø 8 | 093400 | 168 | | 0,1081 | 0,1081 |
| 6 | Сталь арматурная, класса, A III, т | 093300 | 168 | | 0,0338 | 0,0338 |
| 7 | Ø 10 | 093300 | 168 | | 0,0338 | 0,0338 |
| 8 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 9 | ж/бет. конструкций, т | | 168 | | 0,1419 | 0,1419 |
| 10 | Сталь сортовая конструкционная | | | | | |
| 11 | и прокат листовой, т | | 168 | | 0,0901 | 0,0901 |
| 12 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 13 | ж/бет. конструкций, сортовой | | | | | |
| 14 | конструкционной и проката | | | | | |
| 15 | листового в натуральной массе, т | | 168 | | 0,232 | 0,232 |
| 16 | В том числе по укрупненному | | | | | |
| 17 | сортаменту : | | | | | |
| 18 | Катанка, т | 093400 | 168 | | 0,1081 | 0,1081 |
| 19 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | 168 | | 0,0338 | 0,0338 |
| 20 | Сталь крупносортная, т | 095100 | 168 | | 0,0252 | 0,0252 |
| 21 | Балки и швеллеры, т | 092500 | 168 | | 0,0649 | 0,0649 |
| 22 | Итого стали для армирования | | | | | |
| 23 | ж/бет. конструкций, сортовой | | | | | |

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

| | |
|---------------------|------------------|
| Иск. Кривая | <i>[Подпись]</i> |
| Рук. гр. Широков | <i>[Подпись]</i> |
| Гл. спец. Куромский | <i>[Подпись]</i> |
| Инж. [Имя] | <i>[Подпись]</i> |

Т.п. 704-1-161.83

АС

Возместить потребности в материалах резервуара емкостью 25 м³
для альбома № 3
сухле грунта

| | | |
|--------------------------------|------|--------|
| Сталля | Лист | Листов |
| Р | 1 | 2 |
| Миннефтепром ЮЖТИПРОМФТЕПРО | | |

Альбом УШ

Технический проект 704-1-161.83

Исполн. Подпись и дата
 Ском. инв. №

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | К о д | | К о л и ч е с т в о | | |
|--------------|--|-----------|----------|---------------------|--------|--------|
| | | материала | ол. изм. | тип | ид. | Всего. |
| 1 | конструкционной , проката лист- | | | | | |
| 2 | тового в натуральной массе , т | | 168 | | 0,232 | 0,232 |
| 3 | Итого стали , приведенной к | | | | | |
| 4 | классу А I, т | | 168 | | 0,1564 | 0,1564 |
| 5 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 6 | классу С 38/23, т | | 168 | | 0,0901 | 0,0901 |
| 7 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 8 | классу А I и С 38/23, т | | 168 | | 0,2465 | 0,2465 |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |

Альбом УШ

Типовой проект 704-1-161.83

| Номер строки | Наименование материала и единицы измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | всего |
| 1 | Сталь для армирования ж/бетон- | | | | | |
| 2 | ных конструкций | | | | | |
| 3 | Сталь арматурная кл. А Ш, т | | 168 | | 0,0482 | 0,482 |
| 4 | Ø 10 | 093300 | 168 | | 0,0338 | 0,0338 |
| 5 | Ø 12 | 093300 | 168 | | 0,0144 | 0,0144 |
| 6 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 7 | ж/бет. конструкций, т | | 168 | | 0,0482 | 0,0482 |
| 8 | Сталь сортовая конструкцион- | | | | | |
| 9 | ная и прокат листовой, т | | 168 | | 0,082 | 0,082 |
| 10 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 11 | ж/бет. конструкций, сортовой | | | | | |
| 12 | конструкционной и проката | | | | | |
| 13 | листового в натуральной массе, т | | 168 | | 0,1302 | 0,1302 |
| 14 | В том числе по укрупненному | | | | | |
| 15 | сортаменту: | | | | | |
| 16 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | 168 | | 0,0482 | 0,0482 |
| 17 | Сталь крупносортная, т | 095100 | 168 | | 0,0252 | 0,0252 |
| 18 | Толстолистовая сталь, т | 097100 | 168 | | 0,0568 | 0,0568 |
| 19 | Итого стали для армирования | | | | | |
| 20 | ж/б конструкций, сортовой | | | | | |
| 21 | конструкционной, проката лист- | | | | | |
| 22 | тового в натуральной массе, т | | 168 | | 0,1302 | 0,1302 |
| 23 | Итого стали, приведенной к | | | | | |

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

| | | | | | | | | |
|---------------|----------------|---------------|---------|-----------|--|---------------------------------|------|--------|
| Имя и фамилия | Подпись и дата | Имя, инициалы | Имя | Крупная | Т.П. 704-1-161.83 | АС | | |
| | | | Фамилия | Широков | | | | |
| Имя и фамилия | Подпись и дата | Имя, инициалы | Имя | Куромский | Ведомость потребности в материалах резервуара (мкость) 25 м ³ | Сталь | Лист | Листов |
| | | | Фамилия | Бальзак | | | | |
| | | | | | | Министерство ЮЖТИПРОНЕФТЕПРОБОД | | |

Альбом УШ

Титульный проект 704-1-161.83

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | К о д | | К о л и ч е с т в о | | |
|--------------|--|-----------|----------|---------------------|--------|--------|
| | | материала | сл. изм. | тип | шт. | Всего |
| 1 | классу А I | | I68 | | 0,0689 | 0,0689 |
| 2 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 3 | классу С 38/23, | | I68 | | 0,082 | 0,082 |
| 4 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 5 | классам А I и С 38/23, | | I68 | | 0,1509 | 0,1509 |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |

Содержание и дата

Альбом УИИ
Технический проект 701-1-161.83

| № строки | Наименование материала и единицы измерения | К р а | | Количество | | |
|----------|--|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | сд. нзм. | тип | инд. | всего |
| 1 | Сталь для армирования ж/б | | | | | |
| 2 | конструкций | | | | | |
| 3 | Сталь арматурная, кл. А I, т | | 168 | 0,0134 | 0,1113 | 0,1247 |
| 4 | Ø 6, т | 093400 | 168 | 0,0034 | 0,0082 | 0,0066 |
| 5 | Ø 8, т | 093400 | 168 | | 0,1081 | 0,1081 |
| 6 | Ø 12, т | 093300 | 168 | 0,010 | | 0,010 |
| 7 | Сталь арматурная, кл. А II, т | 093300 | 168 | 0,013 | | 0,013 |
| 8 | Ø 16, т | 093300 | 168 | 0,013 | | 0,013 |
| 9 | Сталь арматурная, кл. А III, т | | 168 | 0,0359 | 0,0338 | 0,0697 |
| 10 | Ø 6, т | 093400 | 168 | 0,012 | | 0,012 |
| 11 | Ø 8, т | 093400 | 168 | 0,0016 | | 0,0016 |
| 12 | Ø 10, т | 093300 | 168 | 0,0048 | 0,0338 | 0,0386 |
| 13 | Ø 20, т | 093200 | 168 | 0,0175 | | 0,0175 |
| 14 | Проволока класса В I | 121300 | 168 | 0,0188 | | 0,0188 |
| 15 | Ø 5, т | 121300 | 168 | 0,0188 | | 0,0188 |
| 16 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 17 | ж/бетонных конструкций, т | | 168 | 0,0811 | 0,1451 | 0,2262 |
| 18 | Сталь сортовая, конструкцион- | | | | | |
| 19 | ная и прокат листовой, т | | 168 | 0,0024 | 0,0901 | 0,0925 |
| 20 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 21 | ж/бет. конструкций, сортовой | | | | | |
| 22 | конструкционной и проката | | | | | |
| 23 | листового в натуральной | | | | | |

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

| | | | | | | |
|---------|------------|--|---|-------------------------------------|------|--------|
| Изм. | Круцкая | | Т.п. 704-1-161.83 | АС | | |
| Рук.пр. | | | | | | |
| Г.с.пр. | Литогов | | Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 25 м ³ для альбому У сухие грунты | Сталли | Лист | Листов |
| Изм.ст. | Буромский | | | Р | 1 | 2 |
| Г.п. | С.С.С.С.С. | | | Миннефтепром Кожипромнефтепр. ЗД | | |

Ал.б.ом УШ

Технический проект 704-1-161.83

Имя, Ф.И.О., Подпись, и дата

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | сл. изм. | тип | штк. | Итого |
| 1 | массе , Т | | 168 | 0,0835 | 0,2352 | 0,3187 |
| 2 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 3 | классу А I, Т | | 168 | 0,1035 | 0,1596 | 0,2661 |
| 4 | Итого стали , приведенной к | | | | | |
| 5 | классу С 38/23, Т | | 168 | 0,0024 | 0,0901 | 0,0925 |
| 6 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 7 | классам А I и С 38/23, Т | | 168 | 0,1089 | 0,2497 | 0,3586 |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |

Т. П. 704-1-161.83

АС

лист 2'

Альбом УШ

Типовой проект 704-1-161.83

| Номер строки | Наименование материала и единицы измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | всего |
| 1 | Сталь для армирования ж/бет. конструкций | | | | | |
| 3 | Сталь арматурная кл. А I, т | | 168 | 0,0134 | 0,0384 | 0,0518 |
| 4 | Ø 6, т | 093400 | 168 | 0,0034 | 0,0032 | 0,0066 |
| 5 | Ø 8, т | 093400 | 168 | 0 | 0,0352 | 0,0352 |
| 6 | Ø 12, т | 093300 | 168 | 0,010 | | 0,010 |
| 7 | Сталь арматурная, кл. А II, т | 093300 | 168 | 0,013 | | 0,013 |
| 8 | Ø 16, т | 093300 | 168 | 0,013 | | 0,013 |
| 9 | Сталь арматурная, кл. А III, т | | 168 | 0,0359 | 0,1514 | 0,1873 |
| 10 | Ø 6, т | 093400 | 168 | 0,012 | | 0,012 |
| 11 | Ø 8, т | 093400 | 168 | 0,0016 | 0,1032 | 0,1048 |
| 12 | Ø 10, т | 093300 | 168 | 0,0048 | 0,0388 | 0,0388 |
| 13 | Ø 12, т | 093300 | 168 | | 0,0144 | 0,0144 |
| 14 | Ø 20, т | 093200 | 168 | 0,0175 | | 0,0175 |
| 15 | Проволока класса ВI | 121300 | 168 | 0,0188 | | 0,0188 |
| 16 | Ø 5, т | 121300 | 168 | 0,0188 | | 0,0188 |
| 17 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 18 | железобетонных конструкций, т | | 168 | 0,0811 | 0,1898 | 0,2709 |
| 19 | Сталь сортовая конструкционная | | | | | |
| 20 | и прокат листовой, т | | 168 | 0,0024 | 0,082 | 0,0844 |
| 21 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 22 | ж/бет. конструкций, сортовой кон- | | | | | |
| 23 | струкционной и проката листового | | | | | |

П р и м е ч а н и е. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Имя, Фамилия, Подпись и дата

| | | |
|---------------------|--|---------------------------------|
| Иж. Круцкая | Т.п. 704-1-161.83 | АС |
| Рук. гр. Паротов | | |
| Гл. спец. Куромский | Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 25 м ³ | Стация Лист Листов |
| Нач. отд. Балзак | для альбома У | Р I 2 |
| | Мокрое грунты | Миннефтспром ЮЖГИПРОЦЕФТЕПРОВОД |

Альбом УШ

Типовой проект 70-1-1-161.83

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | сл. изм. | тип | шт. | Всего |
| 1 | в натуральной массе, т | | 168 | 0,0835 | 0,2718 | 0,3553 |
| 2 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 3 | классу А I, т | | 168 | 0,1065 | 0,2549 | 0,3614 |
| 4 | Итого стали, приведенной | | | | | |
| 5 | к классу С 38/23, т | | 168 | 0,0024 | 0,082 | 0,0844 |
| 6 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 7 | классам А I и С 38/23, т | | 168 | 0,1089 | 0,3369 | 0,4458 |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |

Изм. №, дата, и дата
 Контр. инст. №

Т. П. 70-1-1-161.83
 АС
 2

Альбом УИИ

Титульный проект 704-1-161.83

| Номер строки | Наименование материала и единицы измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | постр. |
| 1 | Ц е м е н т | | | | | |
| 2 | Портландцемент | 573110 | | | | |
| 3 | М 300 т | 573151 | 168 | 1,49 | 0,54 | 1,97 |
| 4 | Итого, приведенного к марке | | | | | |
| 5 | 400 | | 168 | 1,34 | 0,48 | 1,82 |
| 6 | Инертные материалы | | | | | |
| 7 | г р а в и й , м3 | 571120 | 113 | 7,63 | 2,50 | 10,13 |
| 8 | п е с о к , м3 | 571140 | 113 | 5,10 | 1,67 | 6,77 |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |

П р и м е ч а н и я. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления тепловых и стальных котлов, а в графе "инд." - индивидуальных (металловых) конструкций и котлов.

| | | | | | |
|--------|-----------|--|--------|------|--------|
| Имя | Крупская | Т.П. 704-1-161.83 | АС | | |
| | Грудева | | | | |
| И.О.Ф. | Пирогов | Ведомость потребности в материалах для резервуара емкостью 25 м3 для альбома П, IV | Сталля | Лист | Листов |
| И.О.Ф. | Буромская | | Р | | 1 |
| | | Миннефтепром ОЖГИПРОНЕФТЕПРС Д | | | |

Типовой проект 704-1-1-161.83 Альбом УШ

| Номер строки | Наименование материала и единицы измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | итого |
| 1 | Цемент | | | | | |
| 2 | Портландцемент М 300, т | 573110 | 168 | | 2,17 | 2,17 |
| 3 | Итого, приведенного к | 573151 | | | | |
| 4 | марке 400, т | | 168 | | 1,95 | 1,95 |
| 5 | Инертные материалы | | | | | |
| 6 | гравий, м3 | 571120 | 113 | | 7,38 | 7,38 |
| 7 | Песок, м3 | 571140 | 113 | | 5,54 | 5,54 |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |

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

Исполнители: [blank]

| | | | | | | |
|-----------|-----------|-------------|--|---------------------------------|------|--------|
| Ишх. | СТОГЛЯНД | [Signature] | Т.П. 704-1-161.83 | АС | | |
| Гл. инж. | Цирогов | | | | | |
| Ишх. отд. | Журомокин | [Signature] | Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 25 м3 для альбома Ш. Сухие грунты | Стандия | Лист | Листов |
| ГПП | Бальлак | | | Миннефтепром ЮЖТИПРОНЕФТЕПРОВОД | | |

Альбом УШ

Типовой проект 704-1-161.83

| Номер строки | Наименование материала и единицы измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | всего |
| 1 | Ц е м е н т | | | | | |
| 2 | Портландцемент | 573110 | | | | |
| 3 | М 300, т | 573151 | 168 | | 3,45 | 3,45 |
| 4 | Итого, приведенного к марке | | | | | |
| 5 | 400, т | | 168 | | 3,10 | 3,10 |
| 6 | Инертные материалы | | | | | |
| 7 | гравий, м3 | 571120 | 113 | | 11,06 | 11,06 |
| 8 | песок, м3 | 571140 | 113 | | 8,29 | 8,29 |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |

П р и м е ч а н и е. В графе "тип" указано количество материалов, потребные для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

| | | | | | |
|--------|---------------|----------------|----------------------------|--|-------------------|
| Изм. № | Имя, инициалы | Подпись и дата | Инж. <u>Столганд</u> | Т.п. 704-1-161.83 | Лист <u>АС</u> |
| | | | Рук. гр. <u>Цырогов</u> | | |
| Изм. № | Имя, инициалы | Подпись и дата | Нач. отд. <u>Журомокиа</u> | Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 25 м3 для альбома Ш. Мокрые грунты. | Страница <u>Р</u> |
| | | | <u>Бальбак</u> | | Лист <u>1</u> |
| | | | | Миннефтепром ЮЖИПРСНЕФТЕПРОДОЛ | |

Контроль

УШ
Альбом

Типовой проект 704-1-161.83

| Номер строки | Наименование материала и единицы измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | шт. | всего |
| 1 | Цемент | | | | | |
| 2 | Портландцемент | 573110 | | | | |
| 3 | М 300, т | 573151 | 168 | 1,26 | 2,74 | 4,00 |
| 4 | М 400, т | 573112 | 168 | 0,47 | | 0,47 |
| 5 | Итого цемента, приведенного | | | | | |
| 6 | к марке 400, т | | 168 | 1,60 | 2,47 | 4,07 |
| 7 | Инертные материалы | | | | | |
| 8 | Гравий, м3 | 571120 | 113 | 5,89 | 9,50 | 15,39 |
| 9 | Песок, м3 | 571140 | 113 | 4,42 | 7,13 | 11,55 |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |

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

Имя, фамилия, должность, дата

Имя, Фамилия, Должность
 СТОГЛАНД А.С.
 ПИРОГОВ
 СУРОЖСКИЙ
 Бельзак

Т.п. 704-1-161.83

АС

Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 25 м3 для альбома У сухие грунты

| Страница | Лист | Листов |
|----------|------|--------|
| 1 | | 1 |

М.п. КОЛЛЕКТИВНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

УШ
Альбом

| Номер строки | Наименование материала и единицы измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | итого |
| 1 | Ц е м е н т | | | | | |
| 2 | Портландцемент | 573110 | | | | |
| 3 | М 300, т | 573151 | 168 | 1,26 | 4,02 | 5,28 |
| 4 | М 400, т | 573112 | 168 | 0,47 | 0,64 | 1,11 |
| 5 | Итого цемента, приведенного | | | | | |
| 6 | к марке 400, т | | 168 | 1,60 | 4,26 | 5,86 |
| 7 | Инертные материалы | | | | | |
| 8 | Гравий, м3 | 571120 | 113 | 5,89 | 15,08 | 20,97 |
| 9 | Песок, м3 | 571140 | 113 | 4,42 | 11,31 | 15,73 |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |

Теховая проект. 704-1-161.83

П р и м е ч а н и е. В графе "тип" указано количество материалов, необходимое для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

| | | | | | |
|-----------|------------|----------------|---------|--|--------|
| Имя, инд. | Примечание | | | Т.п. 704-1-161.83 | АС |
| | Имя, инд. | Подпись и дата | Подпись | | |
| Имя, инд. | Имя, инд. | Подпись и дата | Подпись | Ведомость потребности в материалах резервуаров емкостью 25 м3 для альбома У, мокрые грунты | Лист I |
| | Имя, инд. | Подпись и дата | Подпись | | |
| Имя, инд. | Имя, инд. | Подпись и дата | Подпись | Миницентр ОЖГИПРОИСТЕПРС Д | |

Альбом УИР
 Типовой проект 704-1-161.83

| № п/п Строки | Наименование материала и единицы измерения | К о д | | Количество | | |
|-----------------|--|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | итого |
| 1 | Сталь для изготовления сталь- | | | | | |
| 2 | ных площадок обслуживания | | | | | |
| 3 | резервуаров | | | | | |
| 4 | Сталь мелкосортовая | | | | | |
| 5 | Сталь армат. Кл А-I | | | | | |
| 6 | Φ 16, т | 093300 | 168 | | 0,0132 | 0,0132 |
| 7 | Уголок равнополочный | | | | | |
| 8 | 25x3, т | 095300 | 168 | 0,013 | 0,0009 | 0,0139 |
| 9 | Сталь полосовая | | | | | |
| 10 | - 40 x 4, т | 095300 | 168 | | 0,0033 | 0,0033 |
| 11 | Итого, мелкосортовой стали, т | | 168 | 0,013 | 0,0174 | 0,0304 |
| 12 | Сталь крупносортовая | | | | | |
| 13 | Уголок равнополочный | | | | | |
| 14 | 50x5, т | 095100 | 168 | 0,077 | 0,0208 | 0,0978 |
| 15 | 56x4 т | 095100 | 168 | 0,051 | 0,0049 | 0,0559 |
| 16 | 75x5, т | 095100 | 168 | | 0,0386 | 0,0386 |
| 17 | 75x6, т | 095100 | 168 | 0,034 | | 0,034 |
| 18 | 80x5,5, т | 095100 | 168 | | 0,0224 | 0,0224 |
| 19 | 100x8, т | 095100 | 168 | | 0,0256 | 0,0256 |
| 20 | Сталь полосовая | | | | | |
| 21 | - 70 x 6 | 095100 | 168 | 0,002 | | 0,002 |
| 22 | - 100x6 | 095100 | 168 | | 0,0132 | 0,0132 |
| 23 | - 110x4 | 095100 | 168 | 0,008 | | 0,008 |

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

| | | | | |
|------------|-----------|--|----------------------------------|------|
| Инж. | Круцкая | Т.П. 704-1-161.83 | АС | |
| Рук.гр. | Пирогов | | | |
| Инж. спец. | Пуромский | Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 25 м ³ | Страницы | |
| Инж. ПИИ | Бальзак | | | Лист |
| | | для альбомов II, IV | I | 2 |
| | | | Министерством ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД | |

Альбом УШ

Тяговой проект 704-1-161.83

Дата, номер, индекс и дата

| Номер строки | Наименование материала к единица измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | сл. изм. | тип | шт. | вес |
| 1 | - 140 x 4 | 095100 | 168 | 0,036 | 0,0035 | 0,0395 |
| 2 | - 150 x 6 | 095100 | 168 | | | |
| 3 | - 250 x 4 | 095100 | 168 | 0,046 | | 0,046 |
| 4 | Итого крупносортовой стали | 095100 | 168 | 0,254 | 0,129 | 0,383 |
| 5 | Швеллеры и балки | | | | | |
| 6 | 12, т | 092500 | 168 | | 0,205 | 0,205 |
| 7 | 14, т | 092500 | 168 | 0,132 | | 0,132 |
| 8 | 16, т | 092500 | 168 | 0,073 | | 0,073 |
| 9 | Итого, швеллеров и балок, т | | 168 | 0,205 | 0,205 | 0,410 |
| 10 | М е т и з н | | | | | |
| 11 | Лист просечно-вытяжной | | | | | |
| 12 | ПВ 506 | | 168 | | 0,0191 | 0,0191 |
| 13 | ПВ 510 | | 168 | 0,111 | | 0,111 |
| 14 | Итого метизов, т | | | 0,111 | 0,0191 | 0,1301 |
| 15 | Всего арматурной стали, приведен- | | | | | |
| 16 | ной к кл. А I, т | | 168 | | 0,0132 | 0,0132 |
| 17 | Всего сортовой стали и проката | | | | | |
| 18 | листового, приведенного к кл. | | | | | |
| 19 | С 38/23 | | 168 | 0,583 | 0,3705 | 0,9535 |
| 20 | Всего стали, приведенной к кл. | | | | | |
| 21 | А-I и кл. С 38/23, т | | 168 | 0,583 | 0,3705 | 0,9535 |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |

Альбом УШ
Типовой проект 704-1-161.83

| № строки | Наименование материала и единицы измерения | К о д | | Количество | | |
|----------|--|-----------|-----------|------------|--------|--------|
| | | материала | сд. по м. | тип | шт. | всего |
| 1 | Сталь на устройство и изготов- | | | | | |
| 2 | ление конструктивных элементов | | | | | |
| 3 | Сталь тонколистовая | | | | | |
| 4 | δ = 2,5 мм. | 097200 | I68 | | 0,0657 | 0,0657 |
| 5 | Сталь толстолистовая | | | | | |
| 6 | δ = 6 мм. | 097100 | I68 | | 0,0153 | 0,0153 |
| 7 | Сталь мелкокороткая | | | | | |
| 8 | Полоса 30x4 | 095300 | I68 | | 0,001 | 0,001 |
| 9 | Трубы: | | | | | |
| 10 | Ø 219x7. | | I68 | | 0,0361 | 0,0361 |
| 11 | Ø 530x7. | | I68 | | 0,0541 | 0,0541 |
| 12 | Всего стали сортовой конструк- | | | | | |
| 13 | ционной и проката листового | | I68 | | 0,1722 | 0,1722 |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |

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

| | | | | | |
|-----------|-----------|---|---------------------------------|------|--------|
| Иск. | Смоленд | Т.П. 704-1-161.83 | АС | | |
| | Пирогов | | | | |
| Рук. гр. | Журомский | Возместить потребности в материалах резервуара емкостью 25 м ³ для альбома Ш, оулие грунта | Сталь | Лист | Листов |
| Гл. спец. | Бильман | | Р | | 1 |
| Нач. отд. | | | Министерством ЮЖИПРОИЛФТЕПРОБОЛ | | |
| ИСП | | | | | |

Альбом

Типовой проект 704-1-161.83

| Номер строки | Наименование материала и единицы измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | итого |
| 1 | Сталь на устройство и изгото- | | | | | |
| 2 | товление конструктивных эле- | | | | | |
| 3 | ментов | | | | | |
| 4 | Сталь тонколистовая | | | | | |
| 5 | δ = 2,5 мм | 097200 | 168 | | 0,0601 | 0,0601 |
| 6 | Сталь мелкоортовая, | | | | | |
| 7 | полоса 30x4 | 095300 | 168 | | 0,001 | 0,001 |
| 8 | Всего стали ортовой конст- | | | | | |
| 9 | рукционной и проката листо- | | | | | |
| 10 | вого | | 168 | | 0,0611 | 0,0611 |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |

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

| | | | | | | |
|------------------------|-----------|-----------|--|--------|------|--------|
| Имя, фамилия, инициалы | Имя | Столбанин | Т.Л. 704-1-161.83 | АС | | |
| | Фук. гр. | Пирогов | | | | |
| Имя, фамилия, инициалы | Имя, отч. | Худомский | Видимость потребности в материалах резервуара емкостью 25 м ³ для альбома III, мокро грунта | Стация | Лист | Листов |
| | Ф.И.О. | Савельев | | Р | | 1 |
| | | | Миннефтепром ЮЖГПРОНЕФТЕПРОМ | | | |

Копировал

Альбом УШ

Типовой проект 704-1-161.83

| Номер строки | Наименование материала и единицы измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | всего |
| 1 | Сталь на устройство и изготов- | | | | | |
| 2 | ление конструктивных элементов | | | | | |
| 3 | Сталь тонколистовая | | | | | |
| 4 | δ = 2,5 мм, г | 097200 | 168 | 0,0657 | | 0,0657 |
| 5 | Сталь холоднокатаная | | | | | |
| 6 | δ = 6 мм, г | 097100 | 168 | 0,0153 | | 0,0153 |
| 7 | Сталь мелкоорганная | | | | | |
| 8 | полоса - 30x4, г | 095300 | 168 | 0,001 | | 0,001 |
| 9 | Сталь арматурная, кл. АІ, г | | | | | |
| 10 | ∅ 16 | 093300 | 168 | 0,0098 | | 0,0098 |
| 11 | Трубы | | | | | |
| 12 | ∅ 219x7, г | | 168 | 0,0361 | | 0,0361 |
| 13 | ∅ 325x7, г | | 168 | 0,079 | | 0,079 |
| 14 | ∅ 530x7, г | | 168 | 0,2343 | | 0,2343 |
| 15 | Сталь крупноорганная | | | | | |
| 16 | Уголок равнополочный | | | | | |
| 17 | ∟ 50x5 | 095100 | 168 | 0,0147 | | 0,0147 |
| 18 | Всего стали арматурной, орго- | | | | | |
| 19 | вой конструкционной и проката | | | | | |
| 20 | листогового | | 168 | 0,4559 | | 0,4559 |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |

П р и м е ч а н и е. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

| | | | | | | | | |
|--------|---------------|--------|----------------|--|---|------------------------------------|------|--------|
| Изм. № | Полный и дата | Изм. № | Инж. Стогланц | | Т.П. 704-1-161.83 | АС | | |
| | | | Рук. гр. | | | | | |
| Изм. № | Полный и дата | Изм. № | Инж. Пирогов | | Ведомость потребности в матери- алах резервуара емкостью 25 м ³ для альбома У, сухих грунты | Сталля | Лист | Листов |
| | | | Рук. гр. | | | | | |
| | | | Инж. Журомский | | | Р | | І |
| | | | Инж. Емельяков | | | Минифабриком ЮЖГИПРОИЛФТЕПРОВОД | | |

УИ Альбом Типовой проект 704-1-161.83

| Номер строки | Наименование материала и единицы измерения | К о д | | К о л и ч е с т в о | | |
|--------------|--|-----------|----------|---------------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | итого |
| 1 | Сталь на устройство и изго- | | | | | |
| 2 | товление конструктивных эле- | | | | | |
| 3 | ментов | | | | | |
| 4 | Сталь тонколистовая | | | | | |
| 5 | δ = 2,5 мм, т | 097200 | 168 | | 0,0601 | 0,0601 |
| 6 | Сталь мелкосортная | | | | | |
| 7 | полоса - 30 x 4, т | 095300 | 168 | | 0,001 | 0,001 |
| 8 | Сталь арматурная, кл. А1, т | | | | | |
| 9 | Ø 16 | 093300 | 168 | | 0,0098 | 0,0098 |
| 10 | Сталь крупносортная | | | | | |
| 11 | уголок равнополочный L 50x5 | 095100 | 168 | | 0,0147 | 0,0147 |
| 12 | Т р у б ы : | | | | | |
| 13 | Ø 325x7, т | | 168 | | 0,0932 | 0,0932 |
| 14 | Ø 530x7, т | | 168 | | 0,1802 | 0,1802 |
| 15 | Всего стали арматурной, сорто- | | | | | |
| 16 | вой конструкционной и проката | | | | | |
| 17 | листового | | 168 | | 0,359 | 0,359 |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |

П р и м е ч а н и е. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

| | | | | | | |
|-----------|-----------|--------------------|---|------------------------------------|------|--------|
| Инж. | Стотланд | <i>[Signature]</i> | Т.п. 704-1-161.83 | АС | | |
| Рук.гр. | | | | | | |
| Гл. спец. | Пирогов | <i>[Signature]</i> | Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 25 м ³ для альбому, у мокрые грунты | Стация | Лист | Листов |
| Нач. отд. | Муромский | <i>[Signature]</i> | | Р | | 1 |
| И.И. | Бальзак | <i>[Signature]</i> | | Миннефтепром ЮЖГИПРОИЛФТЕПРОВОД | | |

Альбом УШ

Типовой проект 704-1-161.83

| № п/п строки | Наименование материала и единицы измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | сп. изм. | тип | инд. | псг |
| 1 | Прокат /черных металлов/ | | | | | |
| 2 | ГОТОВЫЙ | 090000 | | | | |
| 3 | Сортовой прокат обыкновенного | | | | | |
| 4 | качества | 093000 | | | | |
| 5 | Сталь крупносортная, кг | 093100 | 166 | - | 7,31 | 7,31 |
| 6 | круглая Ø 100, кг | | 166 | - | 1,21 | 1,21 |
| 7 | неравнобокая угловая | | | | | |
| 8 | 90x56x5,5 кг | | 166 | - | 6,1 | 6,1 |
| 9 | Сталь мелкосортная, кг | 093300 | 166 | - | 0,41 | 0,41 |
| 10 | круглая Ø 16, кг | | 166 | - | 0,355 | 0,355 |
| 11 | Ø 13, кг | | 166 | - | 0,055 | 0,055 |
| 12 | Итого сортового проката обыкновенного качества, кг | | 166 | - | 7,72 | 7,72 |
| 13 | Сталь сортовая конструкционная | 095000 | | | | |
| 14 | крупносортная, кг | 095100 | 166 | - | 0,165 | 0,165 |
| 15 | круглая Ø 34, кг | | 166 | - | 0,165 | 0,165 |
| 16 | среднесортная, кг | 095200 | 166 | - | 0,187 | 0,187 |
| 17 | круглая Ø 22, кг | | 166 | - | 0,187 | 0,187 |
| 18 | мелкосортная, кг | 095300 | 166 | - | 0,33 | 0,33 |
| 19 | пестигранник 14, кг | | 166 | - | 0,33 | 0,33 |
| 20 | Итого стали сортовой конструкционной, кг | | 166 | - | 0,682 | 0,682 |
| 21 | Прокат листовой рядовой, кг | 097000 | 166 | - | 11,688 | 11,688 |

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

Госпальн.
Кристалл
Миндлин
Орловская

Т.П. 704-1-161.83

И

Всего в месте готовности в материалах резервуара емкостью 25 м³ для альбома II

| | | |
|--------------------------------------|------|--------|
| Страна | Лист | Листов |
| Р | I | 3 |
| Единицей по КОЖИГОРОНЦЕТИ-ПРОБЛОД | | |

Алгебра УШ

Технический проект 704-1-161.83

Условные обозначения

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | сл. ном. | тип | шт. | Итого |
| 1 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | | |
| 2 | марок /от 4 мм /, кг | 097100 | 166 | - | 11,64 | 11,64 |
| 3 | Сталь тонколистовая толщиной | | | | | |
| 4 | от 1,9 до 3,9 мм, кг | 097200 | 166 | - | 0,048 | 0,048 |
| 5 | Итого стали в натуральной мас- | | | | | |
| 6 | се, кг | | 166 | - | 20,09 | 20,09 |
| 7 | в том числе по укрупненному | | | | | |
| 8 | сортаменту : | | | | | |
| 9 | Сталь крупносортная, кг | 093100 | | | | |
| 10 | | 095100 | 166 | - | 7,475 | 7,475 |
| 11 | Сталь среднесортная, кг | 095200 | 166 | - | 0,187 | 0,187 |
| 12 | Сталь мелкосортная, кг | 093300 | | | | |
| 13 | | 095300 | 166 | - | 0,74 | 0,74 |
| 14 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | | |
| 15 | марок /от 4 мм/, кг | 097100 | 166 | - | 11,64 | 11,64 |
| 16 | Сталь тонколистовая толщиной | | | | | |
| 17 | от 1,9 до 3,9 мм, кг | 097200 | 166 | - | 0,048 | 0,048 |
| 18 | Металлоизделия промышленного | | | | | |
| 19 | назначения /метизы/ | 120000 | | | | |
| 20 | Изделия крепежные /машиностро- | | | | | |
| 21 | ительные /, кг | 128000 | 166 | - | 3,9 | 3,9 |
| 22 | Трубы стальные | 130000 | | | | |
| 23 | Трубы стальные горячедеформиро- | | | | | |
| 24 | ванные гладкие, кг | 131000 | 166 | - | 17,35 | 17,35 |
| 25 | Ø 159x4,5 м | | 006 | - | 0,209 | 0,209 |
| 26 | кг | | 166 | - | 3,6 | 3,6 |
| 27 | Ø 108x4 м | | 006 | - | 0,12 | 0,12 |
| 28 | кг | | 166 | - | 1,23 | 1,23 |
| 29 | Ø 89x3,5 м | | 006 | - | 1,18 | 1,18 |
| 30 | кг | | 166 | - | 8,67 | 8,67 |
| 31 | Ø 57x3 м | | 006 | - | 0,55 | 0,55 |

Т. П. 704-1-161.83

| Полосы строк | Наименование материала и единица измерения | К о д | | Количество | | |
|-----------------|---|-----------|-------------|------------|-------|-------|
| | | материала | оп. изм. | тип | шт. | Всего |
| 1 | кг | | 166 | - | 3,85 | 3,85 |
| 2 | Металлопродукция прочая | 140000 | | | | |
| 3 | Соединительные части к трубо- | | | | | |
| 4 | проводам, кг | 146000 | 166 | - | 20,42 | 20,42 |
| 5 | Фитинги к стальным трубам, кг | 146200 | 166 | - | 1,5 | 1,5 |
| 6 | Отвод 90° 57x3, кг | | 166 | - | 0,6 | 0,6 |
| 7 | Переход к 108x4-57x3, кг | | 166 | - | 0,9 | 0,9 |
| 8 | Детали соединительные стальные | | | | | |
| 9 | для трубопроводов, кг | 146800 | 166 | - | 18,92 | 18,92 |
| 10 | Фланец 150-2,5 шт | | 796 | - | 1 | 1 |
| 11 | кг | | 166 | - | 3,43 | 3,43 |
| 12 | Фланец 100-2,5 шт | | 796 | - | 1 | 1 |
| 13 | кг | | 166 | - | 2,14 | 2,14 |
| 14 | Фланец 80-10 шт | | 796 | - | 2 | 2 |
| 15 | кг | | 166 | - | 6,38 | 6,38 |
| 16 | Фланец 80-6 шт | | 796 | - | 2 | 2 |
| 17 | кг | | 166 | - | 4,88 | 4,88 |
| 18 | Фланец 50-2,5 шт | | 796 | - | 2 | 2 |
| 19 | кг | | 166 | - | 2,08 | 2,08 |
| 20 | Полимеры, пластические массы, | | | | | |
| 21 | химические волокна и каучуки | 220000 | | | | |
| 22 | Смоли полимеризационные, кг | 221000 | 166 | - | 0,023 | 0,023 |
| 23 | Сторопласты, кг | 221300 | 166 | - | 0,023 | 0,023 |
| 24 | Продукция резино-техническая | | | | | |
| 25 | и асбестовая | 250000 | | | | |
| 26 | Изделия асбестовые технические, кг | 257000 | 166 | - | 0,29 | 0,29 |
| 27 | | | | | | |
| 28 | Паронит /и изделия из него/, кг | 257500 | 166 | - | 0,29 | 0,29 |
| 29 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |

Т. П. 704-1-161.83

М

лист

3

Альбом УИИ
Технический проект 704-1-161.83

| Порядковый номер строки | Наименование материала и единицы измерения | К о д | | Количество | | |
|-------------------------|--|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | шт. | вес |
| 1 | Прокат /черных металлов/ | | | | | |
| 2 | готовый | 090000 | | | | |
| 3 | Сортовой прокат обыкновенного | | | | | |
| 4 | качества | 093000 | | | | |
| 5 | Сталь крупносортовая, кг | 093100 | I66 | - | 23,1 | 23,1 |
| 6 | неравнобокая угловая | | | | | |
| 7 | 90x56x5,5, кг | | I66 | - | 23,1 | 23,1 |
| 8 | Сталь мелкосортовая, кг | 093300 | I66 | - | 0,7 | 0,7 |
| 9 | круглая Ø 16, кг | | I66 | - | 0,7 | 0,7 |
| 10 | Итого сортового проката обыкновенного качества, кг | | I66 | - | 23,8 | 23,8 |
| 11 | Прокат листовой рядовой, кг | 097000 | I66 | - | 18,25 | 18,25 |
| 12 | Сталь толстолистовая рядовых марок /от 4 мм/ , кг | 097100 | I66 | - | 18,25 | 18,25 |
| 13 | Итого стали в натуральной массе , кг | | I66 | - | 42,05 | 42,05 |
| 14 | Металлоизделия промышленного назначения /метизы/ | I20000 | | | | |
| 15 | Изделия крепежные /машино-строительные/, кг | I28000 | I66 | - | 4,1 | 4,1 |
| 16 | Трубы стальные | I30000 | | | | |
| 17 | Трубы стальные горячедеформированные гладкие, кг | I31000 | I66 | - | 141,31 | 141,31 |

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

| | | | | | | |
|---------------|-----------|------------------|--|--------------------------------|------|--------|
| Исполн. | Беспалый | <i>Беспалый</i> | Т.П. 704-1-161.83 | М | | |
| Рук.гр. | Крипталъ | <i>Крипталъ</i> | | | | |
| Исполн. спец. | Кипидлин | <i>Кипидлин</i> | Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 25 м ³ | Сталь | Лист | Листов |
| Исполн. спец. | Орловская | <i>Орловская</i> | | Р | 1 | 3 |
| Исполн. спец. | Батляк | <i>Батляк</i> | для альбома III | Миннефтепром ЮЖИПРОНЕФТЕПРОВОД | | |

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | сл. изм. | тип | шт. | Всего |
| 1 | Ø 159x4,5 м | | 006 | - | 0,209 | 0,209 |
| 2 | кг | | I66 | - | 3,6 | 3,6 |
| 3 | Ø 114x6 м | | 006 | - | 6,9 | 6,9 |
| 4 | кг | | I66 | - | 110 | 110 |
| 5 | Ø 108x4 м | | 006 | - | 0,12 | 0,12 |
| 6 | кг | | I66 | - | 1,23 | 1,23 |
| 7 | Ø 57x3 м | | 006 | - | 4,12 | 4,12 |
| 8 | кг | | I66 | - | 16,48 | 16,48 |
| 9 | Ø 45x2,5 м | | 006 | - | 3,8 | 3,8 |
| 10 | кг | | I66 | - | 10 | 10 |
| 11 | Металлопродукция прочая | I40000 | | | | |
| 12 | Соединительные части к | | | | | |
| 13 | трубопроводам, кг | I46000 | I66 | - | 24,19 | 24,19 |
| 14 | Фитинги к стальным трубам, кг | I46200 | I66 | - | 1,5 | 1,5 |
| 15 | Отвод 90° 57x3, кг | | I66 | - | 0,6 | 0,6 |
| 16 | Переход К 108x4-57x3, кг | | I66 | - | 0,9 | 0,9 |
| 17 | Детали соединительные стальные | | | | | |
| 18 | для трубопроводов, кг | I46800 | I66 | - | 22,69 | 22,69 |
| 19 | Фланец 150-2,5 шт | | 796 | - | 1 | 1 |
| 20 | кг | | I66 | - | 3,43 | 3,43 |
| 21 | Фланец 100-6 шт | | 796 | - | 1 | 1 |
| 22 | кг | | I66 | - | 11,6 | 11,6 |
| 23 | Фланец 100-2,5 шт | | 796 | - | 1 | 1 |
| 24 | кг | | I66 | - | 2,14 | 2,14 |
| 25 | Фланец 50-2,5 шт | | 796 | - | 2 | 2 |
| 26 | кг | | I66 | - | 2,08 | 2,08 |
| 27 | Фланец 40-6 шт | | 796 | - | 2 | 2 |
| 28 | кг | | I66 | - | 2,42 | 2,42 |
| 29 | Заглушка 40-6 шт | | 796 | - | 1 | 1 |
| 30 | кг | | I66 | - | 1,02 | 1,02 |
| 31 | Продукция резино-техническая | | | | | |

Т. П. 704-1-161.83

М

лист

2

Альбом УИИ

Титульный проект 70-1-1-167.83

Имя, Фамилия, Подпись и Дата

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | К о л | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|---------|------------|------|-------|
| | | материала | ст. см. | тип | шт. | Всего |
| 1 | и асбестовая | 250000 | | | | |
| 2 | Изделия асбестовые техни- | | | | | |
| 3 | ческие, кг | 257000 | 166 | - | 0,36 | 0,36 |
| 4 | Паронит / и изделия из | | | | | |
| 5 | него/, кг | 257500 | 166 | - | 0,36 | 0,36 |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |

Т. П. 70-1-1-167.83

| Альбом УИИ | Номер строки | Наименование материала и единицы измерения | К о л | | К о л и ч е с т в о | | |
|------------|--------------|--|-----------|----------|---------------------|--------|---------|
| | | | материала | ст. изм. | тип | инд. | констр. |
| | 1 | Прокат /черных металлов/ | | | | | |
| | 2 | ГОТОВЫЙ | 090000 | | | | |
| | 3 | СОРТОВОЙ ПРОКАТ ОБЫКНОВЕННОГО | | | | | |
| | 4 | КАЧЕСТВА | 093000 | | | | |
| | 5 | Сталь крупносортовая, кг | 093100 | 166 | - | 36,31 | 36,31 |
| | 6 | круглая Ø 100, кг | | 166 | - | 1,21 | 1,21 |
| | 7 | неравнобокая угловая | | | | | |
| | 8 | 90x56x5,5 кг | | 166 | - | 6,1 | 6,1 |
| | 9 | равнобокая угловая | | | | | |
| | 10 | 50x50x5 кг | | 166 | - | 29 | 29 |
| | 11 | Сталь мелкосортовая, кг | 093300 | 166 | - | 2,847 | 2,847 |
| | 12 | круглая Ø 16 кг | | 166 | - | 0,352 | 0,352 |
| | 13 | Ø 13, кг | | 166 | - | 0,055 | 0,055 |
| | 14 | Ø 12, кг | | 166 | - | 2,44 | 2,44 |
| | 15 | Итого сортового проката | | | | | |
| | 16 | обыкновенного качества, кг | | 166 | - | 39,157 | 39,157 |
| | 17 | Сталь сортовая конструк- | | | | | |
| | 18 | ционная | 095000 | | | | |
| | 19 | крупносортовая, кг | 095100 | 166 | - | 0,165 | 0,165 |
| | 20 | круглая Ø 34, кг | | 166 | - | 0,165 | 0,165 |
| | 21 | среднесортовая, кг | 095200 | 166 | - | 0,187 | 0,187 |
| | 22 | круглая Ø 22, кг | | 166 | - | 0,187 | 0,187 |
| | 23 | мелкосортовая, кг | 095300 | 166 | - | 0,33 | 0,33 |

П р и м е ч а н и я. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

| | | |
|--------------|-----------|------------------|
| Имя | Беспалый | <i>Беспалый</i> |
| Фамилия | Кристалл | <i>Кристалл</i> |
| Имя отчество | Миндлин | <i>Миндлин</i> |
| Место | Орловская | <i>Орловская</i> |
| Тип | Безопас | <i>Безопас</i> |

Т.П. 704-1-161.83

М

Ведомость потребности в материалах резервуара с толщиной 25 мм

Стация

Лист

Итого

для альбома IV

Министерство Юстиции Республики Беларусь

Копировал

| Альбом УШ | Номер строки | Наименование материала и единица измерения | К о д | | Количество | | |
|-----------------------------|--------------|--|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | | материала | оп. изм. | тип | шт. | Итого |
| Типовой проект 704-1-161.83 | 1 | шестигранник I4, кг | | I66 | - | 0,33 | 0,33 |
| | 2 | Итого стали сортовой кон- | | | | | |
| | 3 | струкционной, кг | | I66 | - | 0,682 | 0,682 |
| | 4 | Прокат листовой рядовой, кг | 097000 | I66 | - | 30,348 | 30,348 |
| | 5 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | | |
| | 6 | марок /от 4 мм/, кг | 097100 | I66 | - | 30,3 | 30,3 |
| | 7 | Сталь тонколистовая толщиной | | | | | |
| | 8 | от 1,9 до 3,9 мм/ кг | 097200 | I66 | - | 0,048 | 0,048 |
| | 9 | Итого стали в натуральной | | | | | |
| | 10 | массе, кг | | I66 | - | 70,187 | 70,187 |
| | 11 | в том числе по укрупненному | | | | | |
| | 12 | сортаменту: | | | | | |
| | 13 | Сталь крупносортная, кг | 093100, | | | | |
| | 14 | | 095100 | I66 | - | 36,475 | 36,475 |
| | 15 | Сталь среднесортная, кг | 095200 | I66 | - | 0,187 | 0,187 |
| | 16 | Сталь мелкосортная, кг | 093300, | | | | |
| | 17 | | 095300 | I66 | - | 3,177 | 3,177 |
| | 18 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | | |
| | 19 | марок /от 4 мм /, кг | 097100 | I66 | - | 30,3 | 30,3 |
| | 20 | Сталь тонколистовая толщиной | | | | | |
| | 21 | от 1,9 до 3,9 мм, кг | 097200 | I66 | - | 0,048 | 0,048 |
| | 22 | Металлоизделия промышленного | | | | | |
| | 23 | назначения /метизм/ | I20000 | | | | |
| | 24 | Изделия крепежные /машинно- | | | | | |
| | 25 | строительные/, кг | I28000 | I66 | - | 4,2 | 4,2 |
| | 26 | Трубы стальные | I30000 | | | | |
| | 27 | Трубы стальные горячедеформир- | | | | | |
| | 28 | ованные гладкие, кг | I31000 | I66 | - | 239,87 | 239,87 |
| | 29 | Ø 159x4,5, м | | 006 | - | 0,209 | 0,209 |
| | 30 | | | I66 | - | 3,6 | 3,6 |
| | 31 | Ø 108x4 м | | 006 | - | 6,2 | 6,2 |

Т. П. 704-1-161.83

М

лист

2

Альбом УИИ

Типовой проект Т04-1-161.83

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|---|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | сп. изм. | тип | шт. | Всего |
| 1 | кг | | 166 | - | 63,6 | 63,6 |
| 2 | Ø 89 x 3,5 м | | 006 | - | 1,18 | 1,18 |
| 3 | кг | | 166 | - | 8,67 | 8,67 |
| 4 | Ø 70x4 м | | 006 | - | 0,8 | 0,8 |
| 5 | кг | | 166 | - | 5,2 | 5,2 |
| 6 | Ø 60 x 3,5 м | | 006 | - | 31,4 | 31,4 |
| 7 | кг | | 166 | - | 154 | 154 |
| 8 | Ø 57x3 м | | 006 | - | 1,2 | 1,2 |
| 9 | кг | | 166 | - | 4,8 | 4,8 |
| 10 | Металлопродукция прочая | I40000 | | | | |
| 11 | Соединительные части к трубопроводам , кг | I46000 | 166 | - | 20,3 | 20,3 |
| 12 | Фитинги к стальным трубам, кг | I46200 | 166 | - | 1,422 | 1,422 |
| 13 | Отвод 90° 57x3, кг | | 166 | - | 0,6 | 0,6 |
| 14 | Колпак 50 , кг | | 166 | - | 0,822 | 0,822 |
| 15 | 16 Детали соединительные стальные для трубопроводов, кг | I46800 | 166 | - | 18,85 | 18,85 |
| 16 | Фланец 150-2,5 , шт | | 796 | - | 1 | 1 |
| 17 | кг | | 166 | - | 3,43 | 3,43 |
| 18 | Фланец 80-10 , шт | | 796 | - | 2 | 2 |
| 19 | кг | | 166 | - | 6,38 | 6,38 |
| 20 | Фланец 80-6, шт | | 796 | - | 2 | 2 |
| 21 | кг | | 166 | - | 4,88 | 4,88 |
| 22 | Фланец 50-2,5, шт | | 796 | - | 4 | 4 |
| 23 | кг | | 166 | - | 4,16 | 4,16 |
| 24 | Фланец 50-2,5, шт | | 796 | - | 4 | 4 |
| 25 | кг | | 166 | - | 4,16 | 4,16 |
| 26 | 26 Полимеры, пластические массы, химические волокна и каучуки | 220000 | | | | |
| 27 | Смолы полимеризационные , кг | 221000 | 166 | - | 0,023 | 0,023 |
| 28 | Фторопласты, кг | 221300 | 166 | - | 0,023 | 0,023 |
| 29 | 30 Продукция резино-техническая и асбестовая | 250000 | | | | |

Т. П. 704-1-161.83

М

лист

3

Альбом УИИ

Типовой проект 704-1-1-161.83

Содержание
 Подпись и дата
 Кол-во листов

| № строки | Наименование материала и единица измерения | К о д | | Количество | | |
|----------|--|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | оп. изм. | тип | шт. | Всего |
| 1 | Изделия асбестовые техни- | | | | | |
| 2 | ческие, кг | 257000 | 166 | - | 0,27 | 0,27 |
| 3 | Паронит / и изделия из | | | | | |
| 4 | него/ , кг | 257500 | 166 | - | 0,27 | 0,27 |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |

Т. П. 704-1-161.83

М

4

Альбом УШ

Типовой проект 704-1-161.83

| Номер строки | Наименование материала и единицы измерения | К о л | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | сл. изм. | тип | инд. | всего |
| 1 | Прокат /черных металлов/ | | | | | |
| 2 | ГОТОВЫЙ | 090000 | | | | |
| 3 | СОРТОВОЙ ПРОКАТ ОБЫКНОВЕННОГО | | | | | |
| 4 | КАЧЕСТВА | 093000 | | | | |
| 5 | Сталь крупносортовая, кг | | 166 | - | 54,178 | 54,178 |
| 6 | неравнобокая угловая | | | | | |
| 7 | 90x56x5,5 кг | | 166 | - | 23,078 | 23,078 |
| 8 | равнобокая угловая | | | | | |
| 9 | 50x50x5 кг | | 166 | - | 31,1 | 31,1 |
| 10 | Сталь мелкосортная, кг | 093300 | 166 | - | 3,012 | 3,012 |
| 11 | круглая Ø 16, кг | | 166 | - | 0,332 | 0,332 |
| 12 | Ø 12, кг | | 166 | - | 2,68 | 2,68 |
| 13 | Итого сортового проката обик- | | | | | |
| 14 | новенного качества, кг | | 166 | - | 57,19 | 57,19 |
| 15 | Прокат листовой рядовой, кг | 097000 | 166 | - | 39,25 | 39,25 |
| 16 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | | |
| 17 | марок /от 4 мм/, кг | 097100 | 166 | - | 39,25 | 39,25 |
| 18 | Итого стали в натуральной | | | | | |
| 19 | массе, кг | | 166 | - | 96,44 | 96,44 |
| 20 | Металлоизделия промышленного | | | | | |
| 21 | назначения /метизн/ | 120000 | | | | |
| 22 | Изделия крепежные /машинно- | | | | | |
| 23 | строительные / кг | 128000 | 166 | - | 4,39 | 4,39 |

П р и м е ч а н и я. В графе "тип" указано количество материалов, необходимое для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Исполн. инж. ...
Проектировщик ...

| | | |
|-----------|-----------|-------|
| Иж. | Вольская | Вашер |
| Рук. гр. | Кристалль | |
| Гл. спец. | Миндлин | |
| Нач. отд. | Орловская | |
| Инж. | Балзак | |

Т.П. 704-1-161.83

Водоустойчивость в материалах резервуара емкостью 25 м³
для альбома У

| | | |
|--------------------------------|-----|------|
| Станд. | Тип | Инд. |
| Р | И | З |
| Миннефтепром ЮЖПРОНЕФТЕПРОД | | |

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | сп. изм. | тип | шт. | Итого |
| 1 | Трубы стальные | I30000 | | | | |
| 2 | Трубы стальные горячедефор- | | | | | |
| 3 | мированные гладкие, кг | I31000 | I66 | - | 360,95 | 360,95 |
| 4 | Ø 159x4,5 м | | 006 | - | 0,208 | 0,208 |
| 5 | кг | | I66 | - | 3,57 | 3,57 |
| 6 | Ø 114x6 м | | 006 | - | 6,83 | 6,83 |
| 7 | кг | | I66 | - | 109,07 | 109,07 |
| 8 | Ø 108x4 м | | 006 | - | 6,15 | 6,15 |
| 9 | кг | | I66 | - | 63,09 | 63,09 |
| 10 | Ø 70x4 м | | 006 | - | 0,79 | 0,79 |
| 11 | кг | | I66 | - | 5,0 | 5,0 |
| 12 | Ø 60x3,5 м | | 006 | - | 31,36 | 31,36 |
| 13 | кг | | I66 | - | 153,05 | 153,05 |
| 14 | Ø 57x3 м | | 006 | - | 4,34 | 4,34 |
| 15 | кг | | I66 | - | 17,34 | 17,34 |
| 16 | Ø 45x2,5 м | | 006 | - | 3,75 | 3,57 |
| 17 | кг | | I66 | - | 9,83 | 9,83 |
| 18 | Металлопродукция прочая | I40000 | | | | |
| 19 | Соединительные части к | | | | | |
| 20 | трубопроводам, кг | I46000 | I66 | - | 23,71 | 23,71 |
| 21 | Фитинги к стальным трубам, кг | | I66 | - | 1,422 | 1,422 |
| 22 | Отвод 90° 57x3 кг | | I66 | - | 0,6 | 0,6 |
| 23 | Колпак 50 кг | | I66 | - | 0,822 | 0,822 |
| 24 | Детали соединительные сталь- | | | | | |
| 25 | ные для трубопроводов, кг | I46800 | I66 | - | 22,29 | 22,29 |
| 26 | Фланец 150-2,5 шт | | 796 | - | 1 | 1 |
| 27 | кг | | I66 | - | 3,43 | 3,43 |
| 28 | Фланец 50-2,5 шт | | 796 | - | 4 | 4 |
| 29 | кг | | I66 | - | 4,16 | 4,16 |
| 30 | Фланец 100-6 шт | | 796 | - | 4 | 4 |
| 31 | кг | | I66 | - | 11,4 | 11,4 |

Т. П. 704-1-181.83

М

лист

2

| № п/п | Наименование материала и единица измерения | К о д | | Количество | | |
|-------|---|-----------|-----------|------------|-------|-------|
| | | материала | сп. пр.м. | тип | шт. | Всего |
| 1 | Фланец 40-6 шт | | 796 | - | 2 | 2 |
| 2 | | | 166 | - | 2,42 | 2,42 |
| 3 | Заглушка 40-6 шт | | 796 | - | 1 | 1 |
| 4 | | | 166 | - | 0,88 | 0,88 |
| 5 | Продукция резино-техниче- | | | | | |
| 6 | ская и асбестовая | 250000 | | | | |
| 7 | Изделия асбестовые техни- | | | | | |
| 8 | ческие кг | 257000 | 166 | - | 0,338 | 0,338 |
| 9 | Паронит /и изделия из | | | | | |
| 10 | него/ кг | 257500 | 166 | - | 0,338 | 0,338 |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |
| 32 | | | | | | |
| 33 | | | | | | |
| 34 | | | | | | |
| 35 | | | | | | |
| 36 | | | | | | |
| 37 | | | | | | |
| 38 | | | | | | |
| 39 | | | | | | |
| 40 | | | | | | |
| 41 | | | | | | |

Т. П. 704-1-161.85

М

Лист

3

Альбом УШ

Типовой проект 704-1-161.83

| Номер строки | Наименование материала и единицы измерения | К о д | | К о л и ч е с т в о | | |
|--------------|--|-----------|----------|---------------------|-------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | шт. | исполн |
| 1 | Сортовой прокат обыкновенного | | | | | |
| 2 | качества | 093000 | | | | |
| 3 | Сталь крупносортная из прочих | | | | | |
| 4 | марок стали, т | 093160 | 168 | - | 0,008 | 0,008 |
| 5 | Сталь мелкосортная из прочих | | | | | |
| 6 | марок стали, т | 093360 | 168 | 0,0005 | - | 0,0005 |
| 7 | Итого проката обыкновенного | | | | | |
| 8 | качества, т | | 168 | 0,0005 | 0,008 | 0,0086 |
| 9 | Лист и жест с покрытием | 111100 | | | | |
| 10 | Сталь кровельная оцинкован- | | | | | |
| 11 | ная, т | 111110 | 168 | 0,0047 | 0,033 | 0,0377 |
| 12 | Сталь листовая оцинкован- | | | | | |
| 13 | ная, т | 111120 | 168 | 0,0003 | - | 0,0003 |
| 14 | Итого листового проката, т | | 168 | 0,005 | 0,033 | 0,038 |
| 15 | Металлоизделия промышленного | | | | | |
| 16 | назначения /метизн/ | 120000 | | | | |
| 17 | Проволока стальная обыкновен- | | | | | |
| 18 | ного качества разного | | | | | |
| 19 | назначения, т | 121100 | 168 | 0,0001 | - | 0,0001 |
| 20 | Лента стальная холодно- | | | | | |
| 21 | катанная, т | 123001 | 168 | 0,0003 | - | 0,0003 |
| 22 | Изделия крепежные /машино- | | | | | |
| 23 | строительные/, т | 128000 | 168 | 0,0018 | - | 0,0018 |

П р и м е ч а н и е. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "шт." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

| | | | | |
|---------|------------|------|--|--------------|
| Имя | Бублик | И.И. | Т.П. 704-1-161.83 | ТС |
| Фамилия | Корнильева | И.И. | | |
| Имя | Иворский | И.И. | Ведомость потребности в материалах резервуарной емкости 25 м ³ для наземной установки | Сталь в лист |
| Фамилия | Иворский | И.И. | | |
| | | | | Лист |
| | | | | 1 |
| | | | | Листов |
| | | | | 2 |
| | | | | Материалом |
| | | | | изготовлено |

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | К о л | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|-------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | шт. | Итого |
| 1 | Итого металлоизделий промышлен- | | | | | |
| 2 | ного назначения, т | | 168 | 0,0022 | - | 0,0022 |
| 3 | Всего сортового и листового про- | | | | | |
| 4 | ката, металлоизделий промышлен- | | | | | |
| 5 | ного назначения в натуральной | | | | | |
| 6 | массе, т | | 168 | 0,0077 | 0,041 | 0,0487 |
| 7 | Трубы стальные /всего/, м | 130000 | 006 | - | 16 | 16 |
| 8 | т | 130000 | 168 | - | 0,037 | 0,037 |
| 9 | Трубы электросварные термо- | | | | | |
| 10 | обработанные, м | 137301 | 006 | - | 8 | 8 |
| 11 | т | 137301 | 168 | - | 0,024 | 0,024 |
| 12 | Трубы сварные вологазопроводные | | | | | |
| 13 | /газовые/, м | 138500 | 006 | - | 8 | 8 |
| 14 | т | 138500 | 168 | - | 0,013 | 0,013 |
| 15 | Порошки и пудра цветных металлов | | | | | |
| 16 | /всего/, кг | 179000 | 166 | - | 0,06 | 0,06 |
| 17 | Пудра алюминиевая пигментная, кг | 179120 | 166 | - | 0,06 | 0,06 |
| 18 | Материалы лакокрасочные | 230000 | | | | |
| 19 | Лак битумный, кг | 231113 | 166 | - | 0,6 | 0,6 |
| 20 | Грунтовка, кг | 231313 | 166 | - | 0,4 | 0,4 |
| 21 | Растворитель, кг | 231900 | 166 | - | 0,1 | 0,1 |
| 22 | Изделия асбестовые техниче- | | | | | |
| 23 | ские | 257000 | | | | |
| 24 | Паронит ПОН, м2 | 257511 | 055 | - | 0,01 | 0,01 |
| 25 | Материалы тепло-и звукоизоля- | | | | | |
| 26 | ционные | 576000 | | | | |
| 27 | Шнур минераловатный, м3 | 576295 | 113 | 0,21 | - | 0,21 |
| 28 | Маты минераловатные прошивные | | | | | |
| 29 | с одной или двумя обкладками | | | | | |
| 30 | из сетки, м3 | 576212 | 113 | 0,02 | - | 0,02 |
| 31 | | | | | | |

Т. П. 704-1-161. 83

10

2

Типовой проект 704-1-161.83

| Номер строки | Наименование материала и единицы измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|-------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | шт. | всего |
| 1 | Нефтепродукты | 025000 | | | | |
| 2 | Бензин, т | 025111 | 168 | - | 0,002 | 0,002 |
| 3 | Битум нефтяной, т | 025631 | 168 | - | 0,001 | 0,001 |
| 4 | Сортовой прокат обыкновен- | | | | | |
| 5 | ного качества, т | 093000 | | | | |
| 6 | Сталь крупносортовая из | | | | | |
| 7 | прочих марок стали, т | 093160 | 168 | - | 0,005 | 0,005 |
| 8 | Сталь мелкосортовая из прочих | | | | | |
| 9 | марок стали, т | 093360 | 168 | 0,0005 | - | 0,0005 |
| 10 | Итого проката обыкновенного | | | | | |
| 11 | качества, т | | 168 | 0,0005 | 0,005 | 0,0055 |
| 12 | Прокат листовой рядовой | 097000 | | | | |
| 13 | Сталь тонколистовая от 3 до | | | | | |
| 14 | 4 мм, т | 097201 | 168 | 0,003 | - | 0,003 |
| 15 | Лист и жесть с покрытием | 111100 | | | | |
| 16 | Сталь кровельная оцинкован- | | | | | |
| 17 | ная, т | 111100 | 168 | 0,009 | - | 0,009 |
| 18 | Сталь листовая оцинкованная, т | 111120 | 168 | 0,0003 | - | 0,0003 |
| 19 | Итого листового проката | | 168 | 0,0123 | - | 0,0093 |
| 20 | Металлоизделия промышленного | | | | | |
| 21 | назначения /метизы/ | 120000 | | | | |
| 22 | Проволока стальная обыкновен- | | | | | |
| 23 | ного качества, т | 121100 | 168 | 0,0003 | - | 0,0003 |

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

Изд. № 2

| | | | | | | |
|----------|------------|--|--|---------------------------------------|------|--------|
| Изм. | Бублик | | Т.П. 704-1-161.83 | ТС | | |
| Рук.гр. | Корнильева | | | | | |
| Гл.инж. | | | | | | |
| Нач.отд. | Ягорски | | Ведомость потребности в материалах резервуара емкостью 25 м ³ для подземной установки | Сталля | Лист | Листов |
| Инп | В.И.С.К. | | | Р | 1 | 3 |
| | | | | Манускрипт строит. ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД | | |

| Пом. р. строки | Наименование материала и единица измерения | К о д | | Количество | | |
|----------------|---|-----------|----------|------------|-------|--------|
| | | материала | сп. изм. | тип | шт. | Всего |
| 1 | Лента стальная холодно- | | | | | |
| 2 | катанная, Т | 123001 | 168 | 0,0025 | - | 0,0025 |
| 3 | Изделия крепежные /машинно- | | | | | |
| 4 | строительные/, Т | 128000 | 168 | 0,0041 | - | 0,0041 |
| 5 | Итого металлоизделий промыш- | | | | | |
| 6 | ленного назначения | | 168 | 0,0069 | - | 0,0069 |
| 7 | Всего сортового и листового | | | | | |
| 8 | проката ,металлоизделий | | | | | |
| 9 | промышленного назначения в | | | | | |
| 10 | натуральной массе, Т | | 168 | 0,0197 | 0,005 | 0,0247 |
| 11 | Трубы стальные /всего/, М | 130000 | 006 | - | 37 | 37 |
| 12 | Т | 130000 | 168 | - | 0,316 | 0,316 |
| 13 | Трубы электросварные термо- | 137301 | 168 | Р | 0,052 | 0,052 |
| 14 | обработанные, М | 137301 | 006 | - | 18 | 18 |
| 15 | Трубы электросварные /от | | | | | |
| 16 | II4 до 480 мм/, М | 138300 | 006 | - | 6 | 6 |
| 17 | Т | 138300 | 168 | - | 0,24 | 0,24 |
| 18 | Трубы сварные водогазопро- | | | | | |
| 19 | водные /газовые/, М | 138500 | 006 | - | 13 | 13 |
| 20 | Т | 138500 | 168 | - | 0,024 | 0,024 |
| 21 | Продукция из полимеров | 229000 | | | | |
| 22 | Стеклопластик рулонный ГСТ, м2 | 229624 | 055 | 16 | - | 16 |
| 23 | Изделия асбестовые технические | 257000 | | | | |
| 24 | Ткань асбестовая, м2 | 257721 | 055 | 16 | - | 16 |
| 25 | Паронит ПОИ, м2 | 257511 | 055 | - | 0,08 | 0,08 |
| 26 | бумага | 543000 | | | | |
| 27 | бумага мешочная, м2 | 543443 | 055 | - | 5 | 5 |
| 28 | Материалы тепло- и звуко- | | | | | |
| 29 | изоляционные | 576000 | | | | |
| 30 | Матр минераловатный, м3 | 576295 | 113 | 0,33 | - | 0,33 |
| | Маты минераловатные прошивные | | | | | |

Т. П. 704-1-161. 83

Итого

2

Альбом УШ

Типовой проект 704-1-161.83

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | сл. изм. | тип | шт. | Итого |
| 1 | с односторонними обкладками | | | | | |
| 2 | из сетки, м3 | 576212 | 113 | 0,03 | - | 0,03 |
| 3 | Материалы гидроизоляционные | 577000 | | | | |
| 4 | Изол, м2 | 577403 | 055 | - | 9 | 9 |
| 5 | Бризол, м2 | 577405 | 055 | - | 8 | 8 |
| 6 | Мастика "Изол" кг | 577532 | 166 | - | 5 | 5 |
| 7 | Мастика резино-битумная, кг | 577533 | 166 | - | 55 | 55 |
| 8 | Стекловолокно и изделия | | | | | |
| 9 | из него | 595000 | | | | |
| 10 | Стеглохолст ВВГ, м2 | 595313 | 055 | - | 0,08 | 0,08 |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |

Т. П. 704-1-161.83

лист

3

Альбом

Типовой проект 704-1-161.83

| № строки | Наименование материала и единицы измерения | Код | | Количество | | |
|----------|--|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | всего |
| 1 | Дробь чугунная и стальная | | | | | |
| 2 | Техническая, кг | 41963I | I66 | 255 | | 255 |
| 3 | Бензин авиационный Б-70, кг | 025III | I66 | I6 | | I6 |
| 4 | Эмаль ХС-5132, кг | | I66 | 23 | | 23 |
| 5 | Отвердитель ДУ, кг | | I66 | 4 | | 4 |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |

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

Имя, фамилия, должность, дата

Техник НЕВОМНЯЯ
Ст. техн. БОЧАРОВ
Н. сект. ТИЧЕНКО
Н. отд. ГАЛИЦКИЙ
Т.П. СТЕПАНОВА

Т.П. 704-1-161.83

Ведомость потребности в материалах расхода сметой 25 мз на химзащиту от коррозии альбом У

| | | |
|--------------------------------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| Р | | 1 |
| ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ Г.И. КОЗЛОВ | | |