Типовые проектные решения
704-I-0200.86

# ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЗЕРВУАРА ЕМКОСТЬЮ 700 м$^3$ С ВНУТРЕННИМ ОБОГРЕВОМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ И МАСЕЛ

## А Л Ь Б О М  II

Ведомости объемов работ.
Ведомости потребности в материалах

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

gost.e-ecolog.ru

Типовые проектные решения
704-I-0200.86

# ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЗЕРВУАРА ЕМКОСТЬЮ 700 м$^3$ С ВНУТРЕННИМ ОБОГРЕВОМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ И МАСЕЛ

## А Л Ь Б О М  II

Состав проекта:

Альбом I – Пояснительная записка. Рабочие чертежи

Альбом II – Ведомости объемов работ.
Ведомости потребности в материалах

Альбом III – Сметы

Примененные материалы:

Типовые проектные решения 704-I-0196.86.
Альбом II. Чертежи деталей

Разработаны
ВНИПИТеплопроект

Утверждены и введены
в действие
Минмонтажспецстроем СССР
протокол от 21 мая 1985 г.

2 Главный инженер института С.В.Большаков

Главный инженер проекта В.В.Попова

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

ВНИПИТеплопроект. Заказ 2324 от 02.03.87 г. Тираж 100

## СОДЕРЖАНИЕ


| Обозначение | Наименование | Стр. | Примеч. |
|---|---|---|---|
| ТИ.ВР.I | Ведомость объёмов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 м$^3$ полносборными конструкциями при $t_н$ = -20°С Вариант I | 4 | |
| ТИ.ВР.2 | Ведомость объёмов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 м$^3$ полносборными конструкциями при $t_н$ = -30°С(-40°С) Вариант I | 5 | |
| ТИ.ВР.3 | Ведомость объёмов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк.700 м$^3$ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t_н$ = -20°С Вариант II | 6 | |
| ТИ.ВР.4 | Ведомость объёмов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 м$^3$ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t_н$ = -30°С(-40°С) Вариант II | 7 | |
| ТИ.ВР.5 | Ведомость объёмов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 м$^3$ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при $t_н$ = -20°С Вариант III | 8 | |
| ТИ.ВР.6 | Ведомость объёмов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 м$^3$ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при $t_н$ = -30°С(-40°С) Вариант III | 9 | |
| ТИ.ВР.7 | Ведомость объёмов работ тепловой изоляции крыши полносборными конструкциями Вариант I | 10 | |
| ТИ.ВР.8 | Ведомость объёмов работ тепловой изоляции крыши матами минераловатными Вариант II, III | 11 | |


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

## СОДЕРЖАНИЕ


| Обозначение | Наименование | Стр. | Примеч. |
|---|---|---|---|
| ТИ.ВМ 1 | Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк.700 м³ полносборными конструкциями *при $t_o$=-20°С Вариант I* | 12 | |
| ТИ.ВМ.2 | В домость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк 700 м³ полносборными конструкциями *при $t_o$=-30 С(-40 С) Вариант I* | 16 | |
| ТИ.ВМ.3 | Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк.700 м³ матрацами с покрытием из алюминиевого листа *при $t_o$=-20°С Вариант II* | 20 | |
| ТИ.ВМ.4 | Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк.700 м³ матрацами с покрытием из алюминиевого листа *при $t_o$=-30°С(-40°С) Вариант II* | 23 | |
| ТИ.ВМ.5 | Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк 700 м³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом *при $t_o$=-20°С. Вариант III* | 26 | |
| ТИ.ВМ.6 | Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк.700 м³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом *при $t_o$=-30°С(-40°С) Вариант III* | 29 | |
| ТИ.ВМ.7 | Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции крыши полносборными конструкциями *Вариант I* | 32 | |
| ТИ.ВМ.8 | Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции крыши матами минераловатными *Вариант II, III* | 35 | |


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

Альбом II

| № п/п | Наименование работ | Един. измерения | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| I | Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными КТПП | $м^3$ | I2 | |
| 2 | Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными прикарнизными КТПП-П | $м^3$ | 5,7 | |
| 3 | Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с двух сторон, марка I00 | $м^3$ | 0,9 | |
| 4 | Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР100 обыкновенным | $м^3$ | I,I | |
| 5 | Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной I мм | $м^2$ | II | |
| 6 | Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А | $м^2$ | I0,4 | |
| 7 | Оштукатуривание кладки кирпича песчано-цементным раствором | $м^3$ | 0,57 | |
| 8 | Приварка бандажей на корпусе резервуара | $м^2$ | 293 | |
| 9 | Металлоконструкции из углеродистой стали | кг | I06 | |
| I0 | Окраска металлоконструкций лаком БТ-577 | $м^2$ | 7 | |
| | | | | |
| | Объём основного изоляционного слоя | $м^3$ | I8,6 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВР.I

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Попова | | |
| Н.контр. | Чернова | | |
| Нач.отд. | Дибровенко | | |
| Рук.гр. | Бобкова | | |
| Ст.инж. | Ковыженко | | |

Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 $м^3$ полносборными конструкциями при $t_н$ = -20°С. Вариант I

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

ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом III

| № п/п | Наименование работ | Един. измерения | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| I | Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными КТПП | м³ | I6 | |
| 2 | Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными прикарнизными КТПП-П | м³ | 7,6 | |
| 3 | Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с двух сторон, марка I00 | м³ | I,2 | |
| 4 | Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР100 обыкновенным | м³ | I,I | |
| 5 | Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной I мм | м² | I2,I | |
| 6 | Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А | м² | I0,4 | |
| 7 | Оштукатуривание кладки кирпича песчано-цементным раствором | м³ | 0,57 | |
| 8 | Приварка бандажей на корпусе резервуара | м² | 293 | |
| 9 | Металлоконструкции из углеродистой стали | кг | I06 | |
| I0 | Окраска металлоконструкций лаком БТ-577 | м² | 7 | |
| | Объём основного изоляционного слоя | м³ | 24,8 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВР.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Попова | | 29.10.87 |
| Н.контр. | Черноба | | 26.10.87 |
| Нач. отд. | Либроденко | | 29.10.87 |
| Рук. гр. | Бобкова | | 25.10.87 |
| Ст. инж. | Забыженко | | 11.11.87 |

Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк 700м³ полносборными конструкциями при $t_o = -30°C (-40°F)$. Вариант I

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

ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом II

| № п/п | Наименование работ | Един. измерения | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| I | Изоляция матрацами М1,М2 из матов минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с двух сторон марки I00 | $м^3$ | I7,7 | |
| 2 | Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной I мм | $м^2$ | 297 | |
| 3 | Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А | $м^2$ | I0,4 | |
| 4 | Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР I00 обыкновенным | $м^3$ | I,06 | |
| 5 | Оштукатуривание кладки кирпича песчано-цементным раствором | $м^3$ | 0,57 | |
| 6 | Приварка бандажей на корпусе резервуара | $м^2$ | 293 | |
| 7 | Металлоконструкции из углеродистой стали | кг | I75 | |
| 8 | Окраска металлоконструкций лаком БТ-577 | $м^2$ | II,2 | |
| 9 | Окраска покрытия из алюминиевого листа лаком БТ-577 | $м^2$ | 297 | |
| | Объём основного изоляционного слоя | $м^3$ | I7,7 | |

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВР.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Попова | | 29.05 |
| Н.контр. | Чернова | | 26.05 |
| Нач.отд. | Дибровенко | | 29.05 |
| Рук.гр. | Бобкова | | 29.05 |
| Ст.инж. | Ковыженко | | 29.05 |

Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 $м^3$ матрацами с покрытием алюминиевого листа $\delta$=2мм

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

ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом II

| № п/п | Наименование работ | Един. измерения | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| I | Изоляция матрацами МI,М2 из матов минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сваркой оцинкованной №I2,5-0,5 с двух сторон марки I00 | $м^3$ | 23,6 | |
| 2 | Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной I мм | $м^2$ | 30I | |
| 3 | Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А | $м^2$ | I0,4 | |
| 4 | Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР100 обыкновенным | $м^3$ | I,06 | |
| 5 | Оштукатуривание кладки кирпича песчано-цементным раствором | $м^3$ | 0,57 | |
| 6 | Приварка бандажей на корпусе резервуара | $м^2$ | 293 | |
| 7 | Металлоконструкции из углеродистой стали | кг | I80 | |
| 8 | Окраска металлоконструкций лаком БТ-577 | $м^2$ | II,5 | |
| 9 | Окраска покрытия из алюминиевого листа лаком БТ-577 | $м^2$ | 30I | |
| | Объём основного изоляционного слоя | $м^3$ | 23,6 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТПР 704-1- 0200.86 ТИ.ВР.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Попова | | 22.10.84 |
| Н.контр. | Чернова | | 26.10.84 |
| Нач отд | Дибровенко | | 22.10.84 |
| Рук гр | Бойкова | | 25.10.84 |
| Ст инж. | Ковыженко | | 11.10.84 |

Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 $м^3$ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t_{в}$=30(-10)

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

ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом III

| № п/п | Наименование работ | Един. измерения | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| I | Изоляция матрацами М1,М2 из матов минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с двух сторон марки I00 | $м^3$ | I7,7 | |
| 2 | Установка покрытия из листов асбестоцементных | $м^2$ | 296 | |
| 3 | Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной I мм | $м^2$ | I0,5 | |
| 4 | Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А | $м^2$ | I0,4 | |
| 5 | Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР100 обыкновенным | $м^3$ | I,06 | |
| 6 | Оштукатуривание кладки кирпича песчано-цементным раствором | $м^3$ | 0,57 | |
| 7 | Приварка бандажей на корпусе резервуара | $м^2$ | 293 | |
| 8 | Металлоконструкции из углеродистой стали | кг | 376 | |
| 9 | Окраска металлоконструкций лаком БТ-577 | $м^2$ | 24 | |
| I0 | Окраска покрытия из алюминиевого листа лаком БТ-577 | $м^2$ | I0,5 | |
| | Объём основного изоляционного слоя | $м^3$ | I7,7 | |

Привязан

Инв.№

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

ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВР.5

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Попова | |
| Н.контр. | Чернова | |
| Нач.отд. | Дибровенко | |
| Рук.гр. | Бобкова | |
| Ст.инж. | Кавыженко | |

Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк 700м³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при t=20°

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

ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом II

| № п/п | Наименование работ | Един. измерения | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| I | Изоляция матрацами М1,М2 из матов минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной №I2,5–0,5 с двух сторон марки I00 | $м^3$ | 23,6 | |
| 2 | Установка покрытия из листов асбестоцементных | $м^2$ | 298 | |
| 3 | Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной I мм | $м^2$ | I0,6 | |
| 4 | Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А | $м^2$ | I0,4 | |
| 5 | Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР100 обыкновенным | $м^3$ | I,06 | |
| 6 | Оштукатуривание кладки кирпича песчано-цементным раствором | $м^3$ | 0,57 | |
| 7 | Приварка бандажей на корпусе резервуара | $м^2$ | 293 | |
| 8 | Металлоконструкции из углеродистой стали | кг | 38I | |
| 9 | Окраска металлоконструкций лаком БТ-577 | $м^2$ | 25 | |
| I0 | Окраска покрытия из алюминиевого листа лаком БТ-577 | $м^2$ | I0,6 | |
| | Объём основного изоляционного слоя | $м^3$ | 23,6 | |

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВР.6

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ГИП | Попова | | 23.10.86 | Ведомость объемов работ теп- |
| Н.контр | Чернова | | 23.10.86 | ловой изоляции стенки резер- |
| Нач.отд | Дибревенко | | 23.10.86 | вуара емк.700 $м^3$ матраца- |
| Рук.гр | Зойкова | | 23.10.86 | ми с покрытием асбестоце- |
| Ст.инж | Ковыженко | | 11.10.86 | ментным листом при $t_0$=-30°С(-40°С) |

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

ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом II

| № п/п | Наименование работ | Един. измерения | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| I | Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с двух сторон, марка I00 | $м^3$ | I,78 | |
| 2 | Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными КТПР-I | $м^3$ | 2,26 | |
| 3 | Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными КТПР-2 | $м^3$ | 0,83 | |
| 4 | Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной I мм | $м^2$ | 27 | |
| 5 | Промазка швов мастикой герметизирующей марки "Гэлан" | $м^2$ | 6,9 | |
| 6 | Металлоконструкции из углеродистой стали | кг | 8,0 | |
| 7 | Окраска металлоконструкций лаком БТ-577 | $м^2$ | 0,4 | |
| 8 | Приварка упоров и скоб для крепления изоляции | $м^2$ | 86 | |
| | Объём основного изоляционного слоя | $м^3$ | 4,9 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВР.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Попова | [illegible] | 29.10.84 |
| Н.контр. | Чернова | [illegible] | 26.10.84 |
| Нач.отд. | Дибровенко | [illegible] | 22.10.84 |
| Рук.гр. | Бобкова | [illegible] | 26.10.84 |
| Ст.инж. | Ковыженко | [illegible] | 4.10.84 |

Ведомость объемов работ тепловой изоляции крыши резервуара емк. 700 $м^3$ полносборными конструкциями. Вариант I

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

ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом II

| № п/п | Наименование работ | Един. измерения | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| I | Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с двух сторон, марка I00 | $м^3$ | 5,I | |
| 2 | Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной I мм | $м^2$ | 85,5 | |
| 3 | Металлоконструкции из углеродистой стали | кг | I33 | |
| 4 | Установка проволочного каркаса | $м^2$ | 86 | |
| 5 | Окраска покрытия из алюминиевого листа лаком БТ-577 | $м^2$ | 85,5 | |
| 6 | Приварка скоб для крепления изоляции | $м^2$ | 86 | |
| 7 | Окраска металлоконструкций лаком БТ-577 | $м^2$ | 6 | |
| | Объём основного изоляционного слоя | $м^3$ | 5,I | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВР.8

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Попова | | 29.10.84 |
| Н.контр. | Чернова | | 26.10.84 |
| Нач.отд. | Цивровенко | | 29.10.84 |
| Рук.гр. | Бобкова | | 26.10.84 |
| Ст.инж. | Кобыженко | | 29.10.84 |

Ведомость объемов работ тепловой изоляции крыши резервуара емк 700 $м^3$ матами минераловатными Вариант II,III

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

ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом II

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Конструкции теплоизоляционные | | | | | |
| 2 | полносборные панельные КТПП, м$^3$ | | II3 | I2,4 | | |
| 3 | шт | | 796 | 68 | | |
| 4 | Конструкции теплоизоляционные | | | | | |
| 5 | полносборные панельные прижарни- | | | | | |
| 6 | ные КТПП-П, м$^3$ | | II3 | 5,9 | | |
| 7 | шт | | 796 | 34 | | |
| 8 | Маты минераловатные прошивные | | | | | |
| 9 | в обкладке из сетки проволочной | | | | | |
| 10 | сварной оцинкованной № I2,5-0,5 | 576210 | | | | |
| 11 | с двух сторон, марка I00, | | | | | |
| 12 | ГОСТ 2I880-76, м$^3$ | | | | | |
| 13 | толщиной 70 мм | | II3 | I,I | | |
| 14 | Кирпич КР100 обыкновенный | | | | | |
| 15 | ,ГОСТ 530-80, м$^3$ | 574I20 | II3 | I,I3 | | |
| 16 | шт | | 796 | 567 | | |
| 17 | Лист алюминиевый конструкцион- | | | | | |
| 18 | ный марки АДIН ,ГОСТ 2I63I-76 | I8IIII | | | | |
| 19 | толщиной I мм, м$^2$ | | 055 | I3,4 | | |
| 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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВМ.I

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Попова | | 23.01.14 |
| Н.контр. | Чернова | | 23.01.14 |
| Нач.отд. | Дубровенко | | 23.01.14 |
| Рук.гр. | Бобкова | | |
| Ст.инж. | Новыженко | | |

Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700м$^3$ полносборными конструкциями при $t_0$=-20°С.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 4 |

ВНИИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом II

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Рубероид марки РКП-300А, | | | | | |
| 2 | ГОСТ I0923-82, м$^2$ | 577402 | 055 | I2 | | |
| 3 | Портландцемент марки 300, | 573I00 | | | | |
| 4 | ГОСТ I0I78-76, кг | | I66 | 279 | | |
| 5 | Песок строительный,ГОСТ 8736-77, | | | | | |
| 6 | кг | 57II40 | I66 | IIIO | | |
| 7 | Проволока стальная низкоуглеро- | | | | | |
| 8 | дистая общего назначения, | I2II00 | | | | |
| 9 | ГОСТ 3282-74 | | | | | |
| 10 | 0,8-0-Ч, кг | | I66 | 0,I6 | | |
| 11 | I,2-0-Ч, кг | | I66 | 0,6I | | |
| 12 | Заклепка комбинированная марки | | | | | |
| 13 | СТД 985,ТУ36-I598-77,кг | - | I66 | 2,3 | | |
| 14 | Сталь листовая горячекатаная, | 090200 | | | | |
| 15 | ГОСТ I9903-74 | | | | | |
| 16 | Лист Б-Ш-0-2, кг | | I66 | 83,3 | | |
| 17 | Лак БТ-577,ГОСТ 563I-79,кг | 23III3 | I66 | 0,6 | | |
| 18 | Лента стальная горячектаная, | | | | | |
| 19 | ГОСТ 6009-74, кг | I336I0 | I66 | 25,4 | | |
| 20 | 3х30 | | | | | |
| 21 | Сольвент каменноугольный, | | | | | |
| 22 | ГОСТ I928-79, кг | 24I57I | I66 | 0,I | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

Альбом II

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Материалы для изготовления теплоизоляционных полносборных | | | | | |
| 2 | панельных конструкций типа КТП толщиной $\delta$ из. мм | | | | | |
| 3 | Маты минераловатные прошивные | | | | | |
| 4 | в обкладке из сетки проволочной | | | | | |
| 5 | сварной оцинкованной № I2,5-0,5 | | | | | |
| 6 | с двух сторон, ГОСТ 2I880-76, | | | | | |
| 7 | марка I00 | 576210 | | | | |
| 8 | толщиной 70 мм, $м^3$ | | II3 | I4,9 | | |
| 9 | Лист алюминиевый конструкционный | I8IIII | | | | |
| 10 | марки АДIН, ГОСТ 2I63I-76 | | | | | |
| 11 | толщиной I мм, $м^2$ | | 055 | 264,8 | | |
| 12 | Сталь тонколистовая горячекатаная, | 090200 | | | | |
| 13 | ГОСТ I9903-74 | | | | | |
| 14 | Лист Б-ПН-0-2, кг | | I66 | 25,2 | | |
| 15 | Проволока стальная низкоуглеро- | | | | | |
| 16 | дистая общего назначения, | I2II00 | | | | |
| 17 | ГОСТ 3282-74 | | | | | |
| 18 | 0,8-0-Ч, кг | | I66 | I,I | | |
| 19 | I,2-0-Ч, кг | | I66 | 8,6 | | |
| 20 | Заклепка комбинированная марки | | | | | |
| 21 | СТД 985, ТУ36-I598-77, кг | - | I66 | 2,24 | | |
| 22 | Круг, ГОСТ 2590-7I | - | | | | |
| 23 | В-8, кг | | I66 | 6,4 | | |
| 24 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом II

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Материалы для изготовления теплоизоляционных полносборных | | | | | |
| 2 | панельных прикарнизных конструкций типа КТП-П толщиной δ из,мм | | | | | |
| 3 | Маты минераловатные прошивные | | | | | |
| 4 | в обкладке из сетки проволочной | | | | | |
| 5 | сварной оцинкованной № I2,5-0,5 | 576210 | | | | |
| 6 | с двух сторон,ГОСТ 21880-76, | | | | | |
| 7 | марка I00 | | | | | |
| 8 | толщиной 70 мм,$м^3$ | | II3 | 7,0 | | |
| 9 | Лист алюминиевый конструкцион- | | | | | |
| 10 | ный марки АДI.Н,ГОСТ 2I63I-76 | I8IIII | | | | |
| 11 | толщиной I мм, $м^2$ | | 055 | I40,2 | | |
| 12 | Сталь тонколистовая горячекатаная 090200 | | | | | |
| 13 | ГОСТ I9903-74 | | | | | |
| 14 | Лист Б-ПН-0-2, кг | | I66 | 23,8 | | |
| 15 | Проволока стальная низкоуглеро- | | | | | |
| 16 | дистая общего назначения, | | | | | |
| 17 | ГОСТ 3282-74 | I2II00 | | | | |
| 18 | 0,8-0-Ч,кг | | I66 | 0,54 | | |
| 19 | I,2-0-Ч,кг | | I66 | 3,74 | | |
| 20 | Заклепка комбинированная марки | | | | | |
| 21 | СТД 985,ТУ36-I598-77,кг | - | I66 | I,63 | | |
| 22 | Круг ,ГОСТ 2590-7I | - | | | | |
| 23 | В8, кг | | I66 | 3,2 | | |
| 24 | | | | | | |

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВМ.I

Лист 4

Альбом II

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Конструкции теплоизоляционные | | | | | |
| 2 | полносборные панельные КТПП, $м^3$ | | II3 | I6,5 | | |
| 3 | шт | | 796 | 68 | | |
| 4 | Конструкции теплоизоляционные | | | | | |
| 5 | полносборные панельные прикарни- | | | | | |
| 6 | ные КТПП-П, $м^3$ | | II3 | 7,8 | | |
| 7 | шт | | 796 | 34 | | |
| 8 | Маты минераловатные прошивные | | | | | |
| 9 | в обкладке из сетки проволочной | | | | | |
| 10 | сварной оцинкованной № I2,5-0,5 | | | | | |
| 11 | с двух сторон, марка I00, | 576210 | | | | |
| 12 | ГОСТ 2I880-76, $м^3$ | | | | | |
| 13 | толщиной I00 мм | | II3 | I,5 | | |
| 14 | Кирпич КР100 обыкновенный | | | | | |
| 15 | ,ГОСТ 530-80, $м^3$ | 574I20 | II3 | I,I3 | | |
| 16 | шт | | 796 | 567 | | |
| 17 | Лист алюминиевый конструкционный | | | | | |
| 18 | марки АДIМ ,ГОСТ 2I63I-76 | I8IIII | | | | |
| 19 | толщиной I мм, $м^2$ | | 055 | I4,8 | | |
| 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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВМ.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Попова | | 03.05 |
| Н.контр | Чернова | | 03.05 |
| Нач.отд. | Дибровенко | | 03.05 |
| Рук.гр. | Бобкова | | 03.05 |
| Ст.инж | Ковыженко | | 03.05 |

Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 $м^3$ полносборными конструкциями при $t_н$=-30°С(-40°С).

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 4 |

ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом II

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Рубероид марки РКП-300А, | | | | | |
| 2 | ГОСТ I0923-82, $м^2$ | 577402 | 055 | I2 | | |
| 3 | Портландцемент марки 300, | | | | | |
| 4 | ГОСТ I0I78-76, кг | 573I00 | I66 | 279 | | |
| 5 | Песок строительный,ГОСТ 8736-77, | | | | | |
| 6 | кг | 57II40 | I66 | IIIO | | |
| 7 | Проволока стальная низкоуглеро- | | | | | |
| 8 | дистая общего назначения, | I2II00 | | | | |
| 9 | ГОСТ 3282-74 | | | | | |
| 10 | 0,8-0-Ч, кг | | I66 | 0,I6 | | |
| 11 | I,2-0-Ч, кг | | I66 | 0,67 | | |
| 12 | Заклепка комбинированная марки | | | | | |
| 13 | СТД 985,ТУ36-I598-77,кг | - | I66 | 2,3 | | |
| 14 | Сталь листовая горячекатаная, | 090200 | | | | |
| 15 | ГОСТ I9903-74 | | | | | |
| 16 | Лист Б-ШН-0-2, кг | | I66 | 83,3 | | |
| 17 | Лак БТ-577,ГОСТ 563I-79,кг | 23III3 | I66 | 0,6 | | |
| 18 | Лента стальная горячекатаная, | | | | | |
| 19 | ГОСТ 6009-74, кг. | I336I0 | I66 | 25,4 | | |
| 20 | 3х30 | | | | | |
| 21 | Сольвент каменноугольный, | | | | | |
| 22 | ГОСТ I928-79, кг | 24I57I | I66 | 0,I | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

Альбом II

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Материалы для изготовления теплоизоляционных полносборных | | | | | |
| 2 | панельных конструкций типа КТПП толщиной $\delta$ из. мм | | | | | |
| 3 | Маты минераловатные прошивные в | | | | | |
| 4 | обкладке из сетки проволочной | | | | | |
| 5 | сварной оцинкованной № I2,5-0,5 | | | | | |
| 6 | с двух сторон, ГОСТ 2I880-76, | | | | | |
| 7 | марка I00 | 5762I0 | | | | |
| 8 | толщиной I00 мм, $м^3$ | | II3 | I9,8 | | |
| 9 | Лист алюминиевый конструкционный | I8IIII | | | | |
| 10 | марки АДIН, ГОСТ 2I63I-76 | | | | | |
| 11 | толщиной I мм, $м^2$ | | 055 | 264,8 | | |
| 12 | Сталь тонколистовая горячекатаная, | | | | | |
| 13 | ГОСТ I9903-74 | 090200 | | | | |
| 14 | Лист Б-ПН-0-2, кг | | I66 | 26,9 | | |
| 15 | Проволока стальная низкоуглеродистая | | | | | |
| 16 | общего назначения, | I2II00 | | | | |
| 17 | ГОСТ 3282-74, | | | | | |
| 18 | 0,8-0-Ч, кг | | I66 | I,I | | |
| 19 | I,2-0-Ч, кг | | I66 | 8,6 | | |
| 20 | Заклепка комбинированная марки | | | | | |
| 21 | СТД 985, ТУ36-I598-77, кг | - | I66 | 2,24 | | |
| 22 | Круг, ГОСТ 2590-7I | - | | | | |
| 23 | В 8, кг | | I66 | 6,4 | | |
| 24 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВМ.2

Лист 3

Альбом II

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Материалы для изготовления теплоизоляционных полносборных | | | | | |
| 2 | панельных прикарнизных конструкций типа КТПП-П толщиной δ из. мм | | | | | |
| 3 | Маты минераловатные прошивные | | | | | |
| 4 | в обкладке из сетки проволочной | | | | | |
| 5 | сварной оцинкованной № I2,5-0,5 | 576210 | | | | |
| 6 | с двух сторон, ГОСТ 2I880-76, | | | | | |
| 7 | марка I00 толщиной I00 мм, $м^3$ | | II3 | 9,3 | | |
| 8 | Лист алюминиевый конструкционный | I8IIII | | | | |
| 9 | марки АДIН, ГОСТ 2I63I-76 | | | | | |
| 10 | толщиной I мм, $м^2$ | | 055 | I40,4 | | |
| 11 | Сталь тонколистовая горячекатаная, | | | | | |
| 12 | ГОСТ I9903-74 | 090200 | | | | |
| 13 | Лисб Б-ПН-0-2, кг | | I66 | 24,7 | | |
| 14 | Проволока стальная низкоуглеродистая | | | | | |
| 15 | общего назначения, | | | | | |
| 16 | ГОСТ 3282-74, | I2II00 | | | | |
| 17 | 0,8-0-Ч, кг | | I66 | 0,54 | | |
| 18 | I,2-0-Ч, кг | | I66 | 3,74 | | |
| 19 | Заклепка комбинированная марки | | | | | |
| 20 | СТД 985, ТУ36-I598-77, кг | - | I66 | I,63 | | |
| 21 | Круг, ГОСТ 2590-7I | | | | | |
| 22 | В8, кг | - | I66 | 3,2 | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом III

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Матрацы М1, М2, из матов минерало- | | | | | |
| 2 | ватных прошивных в обкладке из | | | | | |
| 3 | сетки проволочной сварной оцин- | | | | | |
| 4 | кованной № 12,5-0,5 с двух сто- | | | | | |
| 5 | рон марки 100, $м^3$ | | 113 | 18,2 | | |
| 6 | Листы из алюминия конструкцион- | 181111 | | | | |
| 7 | ного марки АДМ, ГОСТ 21631-76, | | | | | |
| 8 | толщиной 1 мм, $м^2$ | | 055 | 363 | | |
| 9 | Рубероид марки РКП-350А, | 577402 | | | | |
| 10 | ГОСТ 10923-82, $м^2$ | | 055 | 12 | | |
| 11 | Кирпич КР 100 обыкновенный | | | | | |
| 12 | ГОСТ 530-80, шт | 574120 | 796 | 546 | | |
| 13 | Портландцемент марки 300, | | | | | |
| 14 | ГОСТ 10178-76, кг | 573100 | 166 | 279 | | |
| 15 | Песок строительный, ГОСТ 8736-77, кг | 571140 | 166 | 1110 | | |
| 16 | Лента стальная горячекатаная, | | | | | |
| 17 | ГОСТ 6009-74 | 133610 | | | | |
| 18 | 3х30, кг | | 166 | 80,5 | | |
| 19 | 2х30, кг | | 166 | 16 | | |
| 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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВМ.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Попова | | |
| Н. контр. | Чернова | | |
| Нач. отд. | Дибровенко | | |
| Рук. гр. | Бобкова | | |
| Ст. инж. | Ковбаненко | | |

Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 $м^3$ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t_s$=20°.

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

ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом III

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Проволока стальная низкоугле- | | | | | |
| 2 | родистая общего назначения, | | | | | |
| 3 | ГОСТ 3282-74 | 12II00 | | | | |
| 4 | 0,8-0-Ч, кг | | 166 | 4,7 | | |
| 5 | 2,0-0-Ч, кг | | 166 | 12,8 | | |
| 6 | 5,0-0-Ч, кг | | 166 | 5,2 | | |
| 7 | Заклепка комбинированная | - | | | | |
| 8 | СТД 985,ТУ36-1598-77, кг | | 166 | 6,3 | | |
| 9 | Сталь листовая горячекатаная, | | | | | |
| 10 | ГОСТ 19903-74 | 090200 | | | | |
| 11 | Лист Б-ПН-0-2, кг | | 166 | 83,3 | | |
| 12 | Лак БТ-577,ГОСТ 5631-79,кг | 23III3 | 166 | 24,7 | | |
| 13 | Сольвент каменноугольный, | 24I57I | | | | |
| 14 | ГОСТ 1928-79, кг | | 166 | 4,9 | | |
| 15 | Материалы для изготовления матрацев М1,М2 толщиной δ из, | | | | | |
| 16 | Маты минераловатные прошивные | | | | | |
| 17 | в обкладке из сетки проволочной | | | | | |
| 18 | сварной оцинкованной № 12,5-0,5 | | | | | |
| 19 | с двух сторон марки 100, | 5762I0 | | | | |
| 20 | ГОСТ 21880-76 | | | | | |
| 21 | толщиной 70 мм, $м^3$ | | 113 | 21,9 | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВМ.3

Лист 2

Альбом III

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Лента стальная горячекатаная, | I3361O | | | | |
| 2 | ГОСТ 6009-74 | | | | | |
| 3 | 2х30, кг | | I66 | I6,3 | | |
| 4 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, | I2II00 | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | ГОСТ 3282-74 | | | | | |
| 7 | I,2-О-Ч, кг | | I66 | I8,4 | | |
| 8 | 5,0-I, кг | | I66 | I7,3 | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

Альбом II

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Матрацы М1,М2 из матов минерало- | | | | | |
| 2 | ватных прошивных в обкладке из | | | | | |
| 3 | сетки проволочной сварной оцин- | | | | | |
| 4 | кованной № 12,5-0,5 с двух сто- | | | | | |
| 5 | рон марки 100, $м^3$ | | 113 | 24,3 | | |
| 6 | Листы из алюминия конструкцион- | | | | | |
| 7 | ного марки АДIН,ГОСТ 21631-76, | 181111 | | | | |
| 8 | толщиной 1 мм, $м^2$ | | 055 | 367 | | |
| 9 | Рубероид марки РКП-350А, | 577402 | | | | |
| 10 | ГОСТ 10923-82, $м^2$ | | 055 | 12 | | |
| 11 | Кирпич *КР100* обыкновенный | | | | | |
| 12 | ГОСТ 530-80, шт | 574120 | 796 | 546 | | |
| 13 | Портландцемент марки 300, | | | | | |
| 14 | ГОСТ 10178-76, кг | 573100 | 166 | 279 | | |
| 15 | Песок строительный, ГОСТ 8736-77, | | | | | |
| 16 | кг | 571140 | 166 | 1110 | | |
| 17 | Лента стальная горячекатаная, | | | | | |
| 18 | ГОСТ 6009-74 | 133610 | | | | |
| 19 | 3х30, кг | | 166 | 85,5 | | |
| 20 | 2х30, кг | | 166 | 16,2 | | |

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. №

ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВМ.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Попова | | 29.10.86 |
| Н.контр. | Чернова | | 29.10.86 |
| Нач.отд. | Куровенко | | 29.10.86 |
| Рук.гр. | Боблова | | 29.10.86 |
| Ст.инж. | Ковыменко | | 11.10.86 |

Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 $м^3$ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t_0$=-30°С(+40°С)

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

ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом III

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Проволока стальная низкоуглеро- | | | | | |
| 2 | дистая общего назначения, | | | | | |
| 3 | ГОСТ 3282-74 | | | | | |
| 4 | 0,8-О-Ч, кг | | 166 | 4,8 | | |
| 5 | 2,0-О-Ч, кг | | 166 | 13 | | |
| 6 | 5,0-О-Ч, кг | | 166 | 5,3 | | |
| 7 | Заклепка комбинированная | - | | | | |
| 8 | СТД 985,ТУ36-1598-77,кг | | 166 | 6,3 | | |
| 9 | Сталь листовая горячекатаная, | | | | | |
| 10 | ГОСТ 19903-74 | 090200 | | | | |
| 11 | Лист Б-ПН-О-2, кг | | 166 | 83,3 | | |
| 12 | Лак БТ-577,ГОСТ 5631-79,кг | 231113 | 166 | 25, | | |
| 13 | Сольвент каменноугольный, | 241571 | | | | |
| 14 | ГОСТ 1928-79, кг | | 166 | 5 | | |
| 15 | Материалы для изготовления матрацев М1,М2,толщиной $\delta$ из,мм. | | | | | |
| 16 | Маты минераловатные прошивные | | | | | |
| 17 | в обкладке из сетки проволочной | | | | | |
| 18 | сварной оцинкованной № 12,5-0,5 | | | | | |
| 19 | с двух сторон марки,100,ГОСТ | 576210 | | | | |
| 20 | 21880-76 толщиной , 100 мм, $м^3$ | | 113 | 29,2 | | |
| 21 | Лента стальная горячекатаная, | 133610 | | | | |
| 22 | ГОСТ 6009-74 | | | | | |
| 23 | 2х30 | | 166 | 16,3 | | |
| 24 | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

Альбом II

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Проволока стальная низкоугле- | | | | | |
| 2 | родистая общего назначения, | 12П00 | | | | |
| 3 | ГОСТ 3282-74 | | | | | |
| 4 | 1,2-0-Ч, кг | | 166 | 18,4 | | |
| 5 | 5,0-1, кг | | 166 | 17,3 | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВМ.4

Лист 3

Альбом III

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Матрацы М1,М2 из матов минерало- | | | | | |
| 2 | ватных прошивных в обкладке из | | | | | |
| 3 | сетки проволочной сварной оцин- | | | | | |
| 4 | кованной № I2,5-0,5 с двух сто- | | | | | |
| 5 | рон марки I00, $м^3$ | | II3 | I8,2 | | |
| 6 | Листы асбестоцементные 54/200-6- | | | | | |
| 7 | -I750, ГОСТ I6233-77, шт | - | 796 | 280 | | |
| 8 | Листы из алюминия конструкцион- | | | | | |
| 9 | ного марки АДIН,ГОСТ 2I63I-76 | I8IIII | | | | |
| 10 | толщиной I мм,$м^2$ | | 055 | I2,8 | | |
| 11 | Рубероид марки РКП-350А, | | | | | |
| 12 | ГОСТ I0923-82, $м^2$ | 5774II | 055 | I2 | | |
| 13 | Кирпич КР100 обыкновенный | | | | | |
| 14 | ,ГОСТ 530-80, шт | 574I20 | 796 | 546 | | |
| 15 | Портландцемент марки 300, | | | | | |
| 16 | ГОСТ I0I78-76, кг | 573I00 | I66 | 279 | | |
| 17 | Песок строительный,ГОСТ 8736-77, | 57II40 | I66 | III0 | | |
| 18 | Лента стальная горячекатаная, кг | | | | | |
| 19 | ГОСТ 6009-74 | I336I0 | | | | |
| 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.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВМ.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Попова | | 23.10.86 |
| Н.контр. | Чернова | | 23.10.86 |
| Нач.отд. | Дибровенко | | 23.10.86 |
| Рук.гр. | Бобкова | | |
| Ст.инж. | Ковыженко | | |

Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 $м^3$ матрацами с покрытием асбестоцементным листом $\delta$=10

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

ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом III

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3х30, кг | | I66 | 22I,7 | | |
| 2 | 2х30, кг | | I66 | I6,I | | |
| 3 | Проволока стальная низкоуглеро- | I2II00 | | | | |
| 4 | дистая общего назначения, | | | | | |
| 5 | ГОСТ 3282-74 | | | | | |
| 6 | 0,8-0-Ч, кг | | I66 | 4,9 | | |
| 7 | 2,0-0-Ч, кг | | I66 | I0,2 | | |
| 8 | Лак БТ-577,ГОСТ 563I-79, кг | 23III3 | I66 | 2,8 | | |
| 9 | Сольвент каменноугольный, | | | | | |
| 10 | ГОСТ I928-79, кг | 24I57I | I66 | 0,5 | | |
| 11 | Заклепка комбинированная | | | | | |
| 12 | СТД 985,ТУ36-I598-77, кг | - | I66 | 0,4 | | |
| 13 | Сталь листовая горячекатаная, | | | | | |
| 14 | ГОСТ I9903-74 | | | | | |
| 15 | Б-ПН-0-2, кг | 090200 | I66 | 83,3 | | |
| 16 | Полоса 20х30,ГОСТ I03-76,кг | - | I66 | II,2 | | |
| 17 | Круг ,ГОСТ 2590-7I | | | | | |
| 18 | В-8, кг | - | I66 | 40 | | |
| 19 | В-I2, кг | | I66 | I6,I | | |
| 20 | Квадрат, ГОСТ 259I-7I | - | | | | |
| 21 | В-34, кг | - | I66 | I8,5 | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

Альбом II

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Материалы для изготовления матрацев М1,М2 толщиной δ из,мм | | | | | |
| 2 | Маты минераловатные прошивные | | | | | |
| 3 | в обкладке из сетки проволочной | | | | | |
| 4 | сварной оцинкованной № I2,5-0,5 | 576210 | | | | |
| 5 | с двух сторон марки I00, | | | | | |
| 6 | ГОСТ 2I880-76 | | | | | |
| 7 | толщиной 70 мм, м$^3$ | | II3 | 2I,9 | - | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | Лента стальная горячекатаная, | I3360 | | | | |
| 10 | ГОСТ 6009-74 | | | | | |
| 11 | 2х30, кг | | I66 | I6,3 | | |
| 12 | Проволока стальная низкоуглеро- | | | | | |
| 13 | дистая общего назначения, | I2II00 | | | | |
| 14 | ГОСТ 3282-74 | | | | | |
| 15 | I,2-0-Ч, кг | | I66 | I8,4 | | |
| 16 | 5,0-I, кг | | I66 | I7,3 | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

Альбом II

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Матрацы М1,М2 из матов минерало- | | | | | |
| 2 | ватных прошивных в обкладке из | | | | | |
| 3 | сетки проволочной сварной оцин- | | | | | |
| 4 | кованной № I2,5-0,5 с двух сто- | | | | | |
| 5 | рон марки I00, $м^3$ | | II3 | 24,3 | | |
| 6 | Листы асбестоцементные 54/200-6- | | | | | |
| 7 | -I750, ГОСТ I6233-77, шт | - | 796 | 28I | | |
| 8 | Листы из алюминия конструкцион- | | | | | |
| 9 | ного марки АДIН,ГОСТ 2I63I-76 | I8IIII | | | | |
| 10 | толщиной I мм,$м^2$ | | 055 | I3 | | |
| 11 | Рубероид марки РКП-350А, | | | | | |
| 12 | ГОСТ I0923-82, $м^2$ | 5774II | 055 | I2 | | |
| 13 | Кирпич КР100 обыкновенный | | | | | |
| 14 | ,ГОСТ 530-80,шт | 574I20 | 796 | 546 | | |
| 15 | Портландцемент марки 300, | | | | | |
| 16 | ГОСТ I0I78-76, кг | 573I00 | I66 | 279 | | |
| 17 | Песок строительный,ГОСТ 8736-77, кг | 57II40 | I66 | III0 | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | Лента стальная горячекатаная, | | | | | |
| 20 | ГОСТ 6009-74 | I336I0 | | | | |

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. №

ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВМ.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Попова | | 29.10.86 |
| Н.контр | Чернова | | 29.10.86 |
| Нач.отд | Дибровенко | | 29.10.86 |
| Рук.гр | Бобнова | | 29.10.86 |
| Ст.инж | Кобыженко | | 29.10.86 |

Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк.700 $м^3$ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при $t_{ст}$=-30÷+40°С

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

ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом II

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3х30, кг | | 166 | 227,2 | | |
| 2 | 2х30, кг | | 166 | 6,2 | | |
| 3 | Проволока стальная низкоуглеро- | | | | | |
| 4 | дистая общего назначения, | 121100 | | | | |
| 5 | ГОСТ 3282-74 | | | | | |
| 6 | 0,8-0-Ч, кг | | 166 | 4,9 | | |
| 7 | 2,0-0-Ч, кг | | 166 | 10,3 | | |
| 8 | Лак БТ-577,ГОСТ 5631-79, кг | 231113 | 166 | 3 | | |
| 9 | Растворитель каменноугольный, | | | | | |
| 10 | ГОСТ 1928-79, кг | 241571 | 166 | 0,5 | | |
| 11 | Заклепка комбинированная | | | | | |
| 12 | СТД 985,ТУ36-1598-77,кг | - | 166 | 0,4 | | |
| 13 | Сталь листовая горячекатаная, | | | | | |
| 14 | ГОСТ 19903-74 | | | | | |
| 15 | Б-ПН-0-2, кг | 090200 | 166 | 83,3 | | |
| 16 | Полоса 20х30,ГОСТ 103-76,кг | - | 166 | 11,2 | | |
| 17 | Круг,ГОСТ 2590-71 | | | | | |
| 18 | В-8, кг | - | 166 | 40 | | |
| 19 | В-12, кг | | 166 | 16,1 | | |
| 20 | Квадрат,ГОСТ 2591-71 | - | | | | |
| 21 | В-34, кг | | 166 | 18,5 | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

Альбом II

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Материалы для изготовления матрацев М1,М2 толщиной $\delta$ из мм | | | | | |
| 2 | Маты минераловатные прошивные | | | | | |
| 3 | в обкладке из сетки проволочной | | | | | |
| 4 | сварной оцинкованной № I2,5-0,5 | 576210 | | | | |
| 5 | с двух сторон марки I00, | | | | | |
| 6 | ГОСТ 2I880-76 | | | | | |
| 7 | толщиной I00 мм, $м^3$ | | II3 | 29,2 | | |
| 8 | Лента стальная горячекатаная, | I33610 | | | | |
| 9 | ГОСТ 6009-74 | | | | | |
| 10 | 2х30, кг | | I66 | I6,3 | | |
| 11 | Проволока стальная низкоуглеро- | | | | | |
| 12 | дистая общего назначения, | | | | | |
| 13 | ГОСТ 3282-74 I,2-0-Ч,кг | I2II00 | I66 | I8,4 | | |
| 14 | 5,0-I, кг | | I66 | I7,3 | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВМ.6

Лист 3

Альбом II

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Маты минераловатные прошивные | | | | | |
| 2 | в обкладке из сетки проволочной | | | | | |
| 3 | сварной оцинкованной № I2,5-0,5 | | | | | |
| 4 | с двух сторон, марка I00, | | | | | |
| 5 | ГОСТ 2I880-76 | 576210 | | | | |
| 6 | толщиной 70 мм, $м^3$ | | II3 | 2,2 | | |
| 7 | Конструкции теплоизоляционные | | | | | |
| 8 | полносборные КТПР-I, $м^3$ | | II3 | 2,32 | | |
| 9 | шт | | 796 | 50 | | |
| 10 | Конструкции теплоизоляционные | | | | | |
| 11 | полносборные КТПР-2, $м^3$ | | II3 | 0,86 | | |
| 12 | шт | | 796 | 33 | | |
| 13 | Листы из алюминия конструкцион- | | | | | |
| 14 | ного марки АДIН, ГОСТ 2I63I-76 | I8IIII | | | | |
| 15 | толщиной I мм, $м^2$ | | 055 | 36,4 | | |
| 16 | Мастика герметизирующая нетвер- | | | | | |
| 17 | девшая "Гэлан", ТУ2I-29-44-76, кг | | I66 | 28,4 | | |
| 18 | Проволока стальная низкоуглероди- | | | | | |
| 19 | стая общего назначения, | | | | | |
| 20 | ГОСТ 3282-74 | | | | | |

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. №

ТПР 704-1-0200.86 ТМ.ВМ.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Попова | | Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции крыши резервуара емк. 700 $м^3$ полносборными конструкциями. Вариант I |
| Н.контр. | Чернова | | |
| Нач.отд. | Дибровенко | | |
| Рук.гр. | Бобкова | | |
| Ст.инж. | Ковыженко | | |

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

ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом III

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | I,2-0-Ч, кг | | I66 | 0,6 | | |
| 2 | 5,0-0-Ч,кг | | I66 | 9,2 | | |
| 3 | Лента стальная горячекатаная, | | | | | |
| 4 | ГОСТ 6009-74,3х30, кг | | I66 | 8,2 | | |
| 5 | Заклепка комбинированная марки | | | | | |
| 6 | СТД 985,ТУ36-I598-77,кг | | I66 | 3,6 | | |
| 7 | Лак БТ-577,ГОСТ 563I-79,кг | | I66 | 0,I | | |
| 8 | Сольвент каменноугольный , | | | | | |
| 9 | ГОСТ I928-79, кг | | I66 | 0,0I | | |
| 10 | Материалы для изготовления конструкций полносборных типа КТПР-I | | | | | |
| 11 | Маты минераловатные прошивные | | | | | |
| 12 | в обкладке из сетки проволочной | | | | | |
| 13 | сварной оцинкованной № I2,5-0,5 | | | | | |
| 14 | с двух сторон,марка I00, | | | | | |
| 15 | ГОСТ 2I880-76 | 576210 | | | | |
| 16 | толщиной 70 мм, $м^3$ | | II3 | 2,8 | | |
| 17 | Листы из алюминия конструкцион- | | | | | |
| 18 | ного марки АДIН,ГОСТ 2I63I-76, | I8IIII | | | | |
| 19 | толщиной I мм,$м^2$ | | 055 | 60,9 | | |
| 20 | Проволока стальная низкоуглеро- | | | | | |
| 21 | дистая общего назначения, | | | | | |
| 22 | ГОСТ 3282-74 | | | | | |
| 23 | I,2-0-Ч,кг | | I66 | I,6 | | |
| 24 | 3,0-0-Ч,кг | | I66 | 5,4 | | |

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

Привязан

Инв. №

Альбом II

| Номер строк. | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Сталь листовая горячекатаная, | | | | | |
| 2 | ГОСТ 19903-74 | | | | | |
| 3 | Лист Б-ПН-0-2, кг | | 166 | 21,3 | | |
| 4 | Заклепка комбинированная | | | | | |
| 5 | СТД 985, ТУ36-1598-77, кг | | 166 | 1,73 | | |
| 6 | Материалы для изготовления конструкций полносборных типа КТПР-2 | | | | | |
| 7 | Маты минераловатные прошивные | | | | | |
| 8 | в обкладке из сетки проволочной | | | | | |
| 9 | сварной оцинкованной № 12,5-0,5 | 576210 | | | | |
| 10 | с двух сторон, марка 100, | | | | | |
| 11 | ГОСТ 21880-76 | | | | | |
| 12 | толщиной 70 мм, $м^3$ | | 113 | 1,03 | | |
| 13 | Листы из алюминия конструкцион- | | | | | |
| 14 | ного марки АД1Н, ГОСТ 21631-76 | 181111 | | | | |
| 15 | толщиной 1 мм, $м^2$ | | 055 | 24,1 | | |
| 16 | Проволока стальная низкоуглеро- | | | | | |
| 17 | дистая общего назначения, | | | | | |
| 18 | ГОСТ 3282-74 | | | | | |
| 19 | 1,2-0-Ч, кг | | 166 | 0,6 | | |
| 20 | 3,0-0-Ч, кг | | 166 | 2,0 | | |
| 21 | Сталь листовая горячекатаная, | | | | | |
| 22 | ГОСТ 19903-74 | | | | | |
| 23 | Лист Б-ПН-0-2, кг | | 166 | 1,35 | | |
| 24 | Заклепка комбинированная СТД 985, | | 166 | 1,05 | | |
| | ТУ36-1598-77, кг | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом II

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Маты минераловатные прошивные | | | | | |
| 2 | в обкладке из сетки проволочной | | | | | |
| 3 | сварной оцинкованной № I2,5-0,5 | 576210 | | | | |
| 4 | с двух сторон, марка I00, | | | | | |
| 5 | ГОСТ 2I880-76, толщиной 70мм, $м^3$ | | II3 | 6,3 | | |
| 6 | Лист алюминиевый конструкционный | | | | | |
| 7 | марки АДIН, ГОСТ 2I63I-76 | I8IIII | | | | |
| 8 | толщиной I мм, $м^2$ | | 055 | I04,6 | | |
| 9 | Проволока стальная низкоуглеро- | I2II00 | | | | |
| 10 | дистая общего назначения, | | | | | |
| 11 | ГОСТ 3282-74 | | | | | |
| 12 | 5,0-0-Ч | | I66 | 84,6 | | |
| 13 | Лента стальная горячекатаная, | | | | | |
| 14 | ГОСТ 6009-74 | I336I0 | | | | |
| 15 | 3х30, кг | | I66 | 35,8 | | |
| 16 | 2,5х60, кг | | I66 | I0I,I | | |
| 17 | Болт М10х200.56.0I9, ГОСТ 7798-70, кг | I28I00 | I66 | I,8 | | |
| 18 | " М10х30.36.0I9. ГОСТ 7798-70, кг | | I66 | I,I4 | | |
| 19 | Гайка М10,5.0I9, ГОСТ 59I5-70, кг | I28I00 | I66 | 0,I5 | | |
| 20 | " М.I0.4.0I9, ГОСТ 59I5-70, кг | | I66 | 0,42 | | |

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. №

ТПР 704-1-0200.86 ТИ ВМ.8

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Попова | | 29.10.87 |
| Н.контр | Чернова | | 26.10.87 |
| Нач.отд | Дибровенко | | 26.10.87 |
| Рук.гр. | Бобкова | | 26.10.87 |
| Ст.инж | Коржиченко | | 26.10.87 |

Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции крыши резервуара емк. 700 $м^3$ матами минераловатными. Вариант II, III

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 2 |

ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом II

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Заклепка комбинированная марки | | | | | |
| 2 | СТД 985,ТУ36-1598-77,кг | | 166 | 0,68 | | |
| 3 | Лак БТ-577,ГОСТ 5631-79 | 231113 | 166 | 7,3 | | |
| 4 | Сольвент каменноугольный, | | | | | |
| 5 | ГОСТ 1928-79, кг | 241571 | 166 | 1,5 | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru