Типовые проектные решения
704-I-0203.86

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЗЕРВУАРА ЕМКОСТЬЮ 3000 $м^3$ 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.

Главный инженер института С.В.Большаков

Главный инженер проекта В.В.Попова

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

ВНИПИТеплопроект. Заказ 2438 от 02.03.87 г. Тираж 100

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
ТИ.ВР.I	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м³ полносборными конструкциями при $t_н$=-20°С Вариант I	4	
ТИ.ВР.2	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м³ полносборными конструкциями при $t_н$=-30°С(-40°С) Вариант I	5	
ТИ.ВР.3	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк.3000 м³ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t_н$=-20°С Вариант II	6	
ТИ.ВР.4	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк.3000 м³ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t_н$=-30°С(-40°С) Вариант II	7	
ТИ.ВР.5	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк.3000 м³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при $t_н$=-20°С Вариант III	8	
ТИ.ВР.6	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при $t_н$=-30°С(-40°С) Вариант III	9	
ТИ.ВР.7	Ведомость объемов работ тепловой изоляции крыши полносборными конструкциями Вариант I	10	
ТИ.ВР.8	Ведомость объемов работ тепловой изоляции крыши матами минераловатными Вариант II,III	11	
ТИ.ВМ.I	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк.3000 м³ полносборными конструкциями при $t_н$=-20°С Вариант I	12	
ТИ.ВМ.2	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк.3000 м³ полносборными конструкциями при $t_н$=-30°С(-40°С) Вариант I	17	

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

Обозначение	Наименование	Стр. Примеч.
ТИ.ВМ 3	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк.3000 м³ матрацами с покрытием из алюминиевого листа *при t_o=-20°С Вариант II*	21
ТИ.ВМ.4	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк.3000 м³ матрацами с покрытием из алюминиевого листа *при t_o=-30°С (-40°С) Вариант II*	24
ТИ.ВМ.5	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк.3000 м³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом *при t_o=-20°С Вариант III*	27
ТИ.ВМ.6	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом *при t_o=-30°С (-40°С) Вариант III*	30
ТИ.ВМ.7	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции крыши полносборными конструкциями *Вариант I*	33
ТИ.ВМ.8	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции крыши матами минераловатными *Вариант II, III*	37

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

Альбом II

№ п/п	Наименование работ	Един. измерения	Количество	Примечание
I	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными КТПП	м3	32,8	
2	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными прикарнизными КТПП-П	м3	I0,32	
3	Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с двух сторон, марка I00	м3	0,7	
4	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР100 обыкновенным	м3	2	
5	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной I мм	м2	9,3	
6	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А	м2	I8,2	
7	Оштукатуривание кладки кирпича песчаноцементным раствором	м3	I,5I	
8	Приварка бандажей на корпусе резервуара	м2	7II	
9	Металлоконструкции из углеродистой стали	кг	264	
I0	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	м2	I7	
	Объем основного изоляционного слоя	м3	43,8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВР.1

ГИП	Попова		09.10.86
Н. контр.	Чернова		26.10.86
Нач. отд.	Рыбальченко		23.10.86
Рук. гр.	Соболева		23.10.86
Ст. инж.	Кравченко		23.10.86

Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк 3000 м³ полносборными конструкциями при $t_н$ = -20°С вариант I

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом II

№ п/п	Наименование работ	Един. измерения	Количество	Примечание
I	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными КТПП	$м^3$	43,7	
2	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными прикарнизными КТПП-П	$м^3$	I3,74	
3	Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с двух сторон, марка I00	$м^3$	I,0	
4	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР100 обыкновенным	$м^3$	2	
5	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной I мм	$м^2$	9,I	
6	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А	$м^2$	I8,2	
7	Оштукатуривание кладки кирпича песчано-цементным раствором	$м^3$	I,5I	
8	Приварка бандажей на корпусе резервуара	$м^2$	7II	
9	Металлоконструкции из углеродистой стали	кг	264	
I0	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	$м^2$	I7	
	Объем основного изоляционного слоя	$м^3$	58,4	

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

Привязан

Инв.№

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВР.2

ГИП	Попова		29.10.86	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м³ полносборными конструкциями при $t_н$=-30°С(-40°С) Вариант I	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Чернова		26.10.86		Р		1
Нач.отд	Рибробенко		29.10.86		ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
Рук.гр.	Бобкова		25.10.86				
Ст инж	Кобыженко		29.10.86				

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	м3	43	
2	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной I мм	м2	720	
3	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А	м2	I8,3	
4	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР100 обыкновенным	м3	2	
5	Оштукатуривание кладки кирпича песчано-цементным раствором	м3	I,5I	
6	Приварка бандажей на корпусе резервуара	м2	7II	
7	Металлоконструкции из углеродистой стали	кг	387	
8	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	м2	24,6	
9	Окраска покрытия из алюминиевого листа лаком БТ-577	м2	720	
	Объем основного изоляционного слоя	м3	43	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

Инв. № подл.

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВР.3

ГИП	Попова		23.10.84
Н.контр.	Чернова		23.10.84
Нач. отд.	Диброванова		23.10.84
Рук. гр.	Бобкова		23.10.84
Ст. инж.	Кобыжева		23.10.84

Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м³ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при t_p=-20°С

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	$м^3$	57,I	
2	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной I мм	$м^2$	72I	
3	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А	$м^2$	I8,3	
4	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР100 обыкновенным	$м^3$	2	
5	Оштукатуривание кладки кирпича песчано-цементным раствором	$м^3$	I,5I	
6	Приварка бандажей на корпусе резервуара	$м^2$	7II	
7	Металлоконструкции из углеродистой стали	кг	394	
8	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	$м^2$	25	
9	Окраска покрытия из алюминиевого листа лаком БТ-577	$м^2$	72I	
	Объем основного изоляционного слоя	$м^3$	57,I	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВР.4

ГИП	Попова		22.12.86	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 $м^3$ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t_н$=-30°С (-40°С)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Чернова		26.12.86		Р		1
Нач.отд.	Дибровная		22.12.86		ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
Рук.гр.	Бобкова		25.12.86				
Ст.инж.	Ковыженко		3.12.86				

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 № 12,5-0,5 с двух сторон марки 100	м3	43	
2	Установка покрытия из листов асбестоцементных	м2	715	
3	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной 1 мм	м2	8,3	
4	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А	м2	18,3	
5	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР100 обыкновенным	м3	2	
6	Оштукатуривание кладки кирпича песчано-цементным раствором	м3	1,51	
7	Приварка бандажей на корпусе резервуара	м2	711	
8	Металлоконструкции из углеродистой стали	кг	922	
9	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	м2	58,7	
10	Окраска покрытия из алюминиевого листа БТ-577	м2	8,3	
	Объем основного изоляционного слоя	м3	43	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВР.5

ГИП	Попова		13.10.86
Н.контр.	Черной		13.10.86
Нач.отд.	Добросенко		13.10.86
Рук.гр.	Бобкова		13.10.86
Ст.инж.	Новыженко		13.10.86

Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при t_0 = -20°С

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 сварной оцинкованной № I2;5-0,5 с двух сторон марки I00	$м^3$	57,I	
2	Установка покрытия из листов асбестоцементных	$м^2$	7I7	
3	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной I мм	$м^2$	9,I	
4	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А	$м^2$	I8,3	
5	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР100 обыкновенным	$м^3$	2	
6	Оштукатуривание кладки кирпича песчано-цементным раствором	$м^3$	I,5I	
7	Приварка бандажей на корпусе резервуара	$м^2$	7II	
8	Металлоконструкции из углеродистой стали	кг	933	
9	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	$м^2$	59,4	
I0	Окраска покрытия из алюминиевого листа БТ-577	$м^2$	9,I	
	Объем основного изоляционного слоя	$м^3$	57,I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВР.6

ГИП	Попова		22.10.86
Н.контр.	Чернова		22.10.86
Нач.отд.	Дыбоченко		22.10.86
Рук.гр.	Бобкова		22.10.86
Ст.инж	Ковыженко		22.10.86

Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк 3000м³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при t=-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 марки I00	$м^3$	3,9	
2	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными КТПР-I	м3	I0,5	
3	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными КТПР-2	м3	I,7	
4	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной I мм	м2	62,3	
5	Промазка швов мастикой герметизирующей нетвердеющей "Галан"	м2	40	
6	Металлоконструкции из углеродистой стали	кг	I5,3	
7	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	м2	0,7	
8	Приварка упоров и скоб для крепления изоляции	м2	284	
	Объем основного изоляционного слоя	м3	I6,I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВР.7

ГИП	Попова			Ведомость объемов работ тепловой изоляции крыши резервуара емк. 3000 $м^3$ полносборными конструкциями Вариант I	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Чернова				Р		1
Нач.отд.	Чернова				ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
Рук.гр.	Бо[illegible]						
Ст.инж.	Ке[illegible]						

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	м³	6,0	
2	Изоляция блоками Б-I	м3	0,48	
3	Изоляция блоками Б-2	м3	3,75	
4	Изоляция блоками Б-3	м3	6,46	
5	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной I мм	м2	285,5	
6	Металлоконструкции из углеродистой стали	кг	I5	
7	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	м2	I	
8	Приварка скоб для крепления изоляции	м2	284	
9	Окраска покрытия из алюминиевого листа лаком БТ-577	м2	285,5	
	Объем основного изоляционного слоя	м3	I6,7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВР.8

ГИП	Попова		29.10.86
Н. контр.	Чернова		29.10.86
Нач. отд.	Дибровенко		29.10.86
Рук. гр.	Бобкова		29.10.86
Ст. инж.	Ковыженко		29.10.86

Ведомость объемов работ тепловой изоляции крыши резервуара емк. 3000 м³ матами минераловатными вариант I, II

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом II

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Конструкции теплоизоляционные					
2	полносборные панельные КТПП, м³		II3	33,8		
3	шт		796	I86		
4	Конструкции теплоизоляционные					
5	полносборные панельные прикар-					
6	низные КТПП-П, м3		II3	I0,6		
7	шт		796	62		
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, м³					
13	толщиной 70 мм		II3	0,87		
14						
15	Кирпич КР100 обыкновенный					
16	ГОСТ 530-80, м3	574I20	II3	2,I		
17	шт		796	I056		
18	Лист алюминиевый конструкцион-					
19	ный марки АДI.Н, ГОСТ 2I63I-76	I8IIII				
20	толщиной I мм, м2		055	I0,I		

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 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.1

ГИП	Попова		29.10.86
Н.контр.	Чернова		26.10.86
Нач.отд.	Дубровенко		29.10.86
Рук.гр.	Бобкова		29.10.86
Ст.инж.	Новыженко		29.10.86

Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м³ полносборными конструкциями при t=-20°С Вариант I

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Рубероид марки РКП-350А,					
2	ГОСТ 10923-82, м2	577402	055	20,9		
3	Портландцемент марки 300,	573100				
4	ГОСТ 10178-76, кг		166	739		
5	Песок строительный,					
6	ГОСТ 8736-77, кг	571140	166	2940		
7	Проволока стальная низкоугле-					
8	родистая общего назначения,					
9	ГОСТ 3282-74					
10	0,8-0-4, кг		166	0,23		
11	1,2-0-4, кг		166	0,7		
12	Заклепка комбинированная мар-					
13	ки СТД-985, ТУ 36-1598-77, кг	-	166	4,76		
14	Сталь листовая горячекатаная,	090200				
15	ГОСТ 19903-74					
16	Лист Б-ПН-0-2, кг		166	201,9		
17	Лак БТ-577, ГОСТ 5631-79, кг	231113	166	1,4		
18	Лента стальная горячекатаная,					
19	ГОСТ 6009-74, кг	133610	166			
20	3х30			45,4		
21	Сольвент каменноугольный,					
22	ГОСТ 1928-79, кг	241571	166	0,2		
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 δиз мм					
3	Маты минераловатные прошивные					
4	в обкладке из сетки проволоч-					
5	ной сварной оцинкованной					
6	№ I2,5-0,5 с двух сторон,	576210				
7	ГОСТ 2I880-76, марка I00					
8	толщиной 70 мм, $м^3$		II3	40,5		
9						
10	Лист алюминиевый конструкционный	I8IIII				
11	марки АДI-Н, ГОСТ 2I63I-76					
12	толщиной I мм, м2		055	765,I		
13	Сталь тонколистовая горячекатая,	090200				
14	ГОСТ I9903-74					
15	Лист Б-ПН-0-2, кг		I66	68,6		
16						
17	Проволока стальная низкоугле-					
18	родистая общего назначения,	I2II00				
19	ГОСТ 3282-74,					
20	0,8-0-Ч, кг		I66	3,0		
21	I,2-0-Ч, кг		I66	23,4		
22	Заклепка комбинированная мар-	-				
23	ки СТП-985, ТУ 36-I598-77, кг		I66	6,I		
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.1

Лист 3

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Круг, ГОСТ 2590-71	-				
2	В8, кг		166	17,4		
3	Материалы для изготовления теплоизоляционных полносборных					
4	панельных прикарнизных конструкций типа КТПП-П					
5	толщиной $\delta_{из}$, мм					
6						
7	Маты минераловатные прошивные					
8	в обкладке из сетки проволочной					
9	сварной оцинкованной № 12,5-0,5	576210				
10	с двух сторон, ГОСТ 21880-76,					
11	марка 100					
12	толщиной 70 мм, м3		113	12,8		
13						
14	Лист алюминиевый конструкци-	181111				
15	онный марки АД1.Н,					
16	ГОСТ 21631-76					
17	толщиной 1 мм, м2		055	254,8		
18	Сталь тонколистовая горячекатаная, ГОСТ 19903-74	090200				
19						
20	Лист Б-ПН-0-2, кг		166	43,3		
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	Проволока стальная низкоугле-					
2	родистая общего назначения,	I2II00				
3	ГОСТ 3282-74,					
4	0,8-0- 4 ,кг		I66	I,0		
5	I,2-0- 4 ,кг		I66	6,8		
6	Заклепка комбинированная марки	-				
7	СТЛ-985,ТУ 36-I598-77,кг		I66	3,0		
8	Круг, ГОСТ 2590-7I	-				
9	В8,кг		I66	5,8		
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
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	Конструкции теплоизоляционные					
2	полносборные панельные КТПП, $м^3$		113	45		
3	шт.		796	186		
4	Конструкции теплоизоляционные					
5	полносборные панельные прикар-					
6	низные КТПП-П, $м^3$		113	14,1		
7	шт.		796	62		
8	Маты минераловатные прошивные					
9	в обкладке из сетки проволочной					
10	сварной оцинкованной №12,5-0,5	576210				
11	с двух сторон, марка 100,					
12	ГОСТ 21880-76, $м^3$					
13						
14	толщиной 100 мм		113	1,2		
15	Кирпич КР100 обыкновенный					
16	ГОСТ530-80, $м^3$	574120	113	2,1		
17	шт.		796	1056		
18	Лист алюминиевый конструкцион-					
19	ный марки АДI-Н, ГОСТ21631-76	181111				
20	толщиной 1 мм, $м^2$		055	11,1		

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 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.2

ГИП	Попова		22.10.86
Н. контр	Чернова		26.10.86
Нач отд	Пилбровенко		27.10.86
Рук. гр	Бобкова		[illegible]
Ст. инж.	Кобыженко		3.10.86

Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 $м^3$ полносборными конструкциями при t_0 = -30°С (-40°С)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	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-350А,					
2	ГОСТ I0923-82, $м^2$	577402	055	20,9		
3	Портландцемент марки 300,	573I00				
4	ГОСТ I0I78-76, кг		I66	739		
5	Песок строительный,					
6	ГОСТ 8736-77, кг	57II40	I66	2940		
7	Проволока стальная низкоуглеро-					
8	листая общего назначения,					
9	ГОСТ 3282-74					
10	0,8-0-Ч , кг		I66	0,25		
11	I,2-0-Ч , кг		I66	0,88		
12	Заклепка комбинированная марки					
13	СТЛ-985,ТУ36-I598-77, кг	-	I66	4,76		
14	Сталь листовая горячекатаная,	090200				
15	ГОСТ I9903-74					
16	Лист Б-ПН-0-2, кг		I66	20I,9		
17	Лак БТ-577,ГОСТ563I-79, кг	23III3	I66	I,4		
18	Лента стальная горячекатаная,					
19	ГОСТ 6009-74, кг	I336I0	I66			
20	3х30			46,3		
21	Сольвент каменноугольный,					
22	ГОСТ I928-79, кг	24I57I	I66	0,2		
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 панель-					
2	ных конструкций типа КТПП 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,	576210				
7	ГОСТ 2I880-76, марка I00					
8	толщиной I00 м, $м^3$		II3	54,I		
9	Лист алюминиевый конструкцион-	I8IIII				
10	ный марки АДI-Н, ГОСТ2I63I-76					
11	толщиной I мм, $м^2$		055	766,I		
12	Сталь тонколистовая горячекатана-	090200				
13	я, ГОСТ I9903-74					
14	Лист Б-ПН-0,2, кг		I66	73,4		
15	Проволока стальная низкоуглеро-					
16	дистая общего назначения,	I2II00				
17	ГОСТ 3282-74,					
18	0,8-0-Ч, кг		I66	3,0		
19	I,2-0-Ч, кг		I66	23,4		
20	Заклепка комбинированная марки					
21	СТД-985, ТУ36-I598-77, кг		I66	6,I		
22	Круг, ГОСТ 2590-7I					
23	В8, кг		I66	I7,4		
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 панельных прикар-					
2	низных конструкций типа КТП толщиной $\delta_{из}$, мм					
3	Маты минераловатные прошивные					
4	в обкладке из сетки проволочной					
5	сварной оцинкованной № I2,5-0,5	576210				
6	с двух сторон, ГОСТ2I880-76,					
7	марка I00					
8	толщиной I00 мм, $м^3$		II3		I7	
9	Лист алюминиевый конструкцион-					
10	ный марки АДI.Н, ГОСТ2I63I-76					
11	толщиной I мм, $м^2$		055		255,2	
12	Сталь тонколистовая горячека-					
13	таная, ГОСТ I9903-74					
14	Лист Б-ПН-0-2, кг		I66		44,9	
15	Проволока стальная низкоуглеро-					
16	дистая общего назначения,	I2II00				
17	ГОСТ 3282-74,					
18	0,8-0-Ч, кг		I66		I,0	
19	I,2-0-Ч, кг		I66		6,8	
20	Заклепка комбинированная марки	-				
21	СТД-985, ТУ36-I598-77, кг		I66		3,0	
22	Круг, ГОСТ2590-7I	-				
23	В8, кг		I66		5,8	
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.2

Лист 4

Альбом V

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Матрацы М1,М2 из матов минера-					
2	ловатных прошивных в обкладке					
3	из сетки проволочной сварной					
4	оцинкованной № 12,5-0,5 с двух					
5	сторон марки 100,$м^3$		113	44,3		
6	Листы из алюминия конструкци-					
7	онного марки АД1Н,ГОСТ21631-76	181111				
8	толщиной 1 мм, м2		055	878		
9	Рубероид марки РКП-350А,					
10	ГОСТ 10923-82,м2	577402	055	21		
11	Кирпич КР 100 обыкновенный					
12	ГОСТ 530-80,шт	574120	796	1030		
13	Портландцемент марки 300,					
14	ГОСТ 10178-76,кг	573100	166	739		
15	Песок строительный,					
16	ГОСТ 8736-77, кг	571140	166	2940		
17	Лента стальная горячекатаная,					
18	ГОСТ 6009-74	133610				
19	3х30,кг		166	167,8		
20	2х30,кг		166	29,2		

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. №

Привязан

Инв. № подл.

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.3

ГИП	Попова		29.10.86	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк.3000$м^3$ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при t_o=-20°С	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Чернова		26.10.86		Р	1	3
Нач.отд	Дибровско		29.10.86				
Рук.гр.	Бобкова		29.10.86				
Ст.инж	Кобыженко		31.10.86				

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,					
3	ГОСТ 3282-74	121100				
4	0,8-0-4 ,кг		166	11,6		
5	2,0-0-4 ,кг		166	31,1		
6	5,0-0-4 ,кг		166	9,5		
7	Заклепка комбинированная					
8	СТД-985,ТУ 36-1598-77,кг	-	166	10,2		
9	Сталь листовая горячекатаная,					
10	ГОСТ 19903-74	090200				
11	Лист Б-ПН-0-2-,кг		166	202		
12	Лак БТ-577, ГОСТ 5631-79,кг	231113	166	59,6		
13	Сольвент каменноугольный,	241571				
14	ГОСТ 1928-79,кг		166	11,8		
15	Материалы для изготовления матрацев					
16	МП,М2 толщиной $\delta_{из}$,мм,					
17	Маты минераловатные прошивные					
18	в обкладке из сетки проволоч-					
19	ной сварной оцинкованной					
20	№ 12,5-0,5 с двух сторон	576210				
21	марки 100,ГОСТ 21880-76					
22	толщиной 70 мм,м3		113	53,1		
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	Лента стальная горчекатаная,					
2	ГОСТ 6009-74	I33610				
3	2х30,кг		I66	39,6		
4	Проволока стальная низкоугле-					
5	родистая общего назначения,	I21100				
6	ГОСТ 3282-74					
7	I,2-0-4 ,кг		I66	44,5		
8	5,0-I , кг		I66	42		
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. №

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Матрацы МI,М2 из матов минерало-					
2	ватных прошивных в обкладке из					
3	сетки проволочной сборной оцин-					
4	кованной № I2,5-0,5 с двух					
5	сторон марки I00 , $м^3$		II3	58,8		
6	Листы из алюминия конструкцион-					
7	ного марки АДIН.ГОСТ2I63I-76	I8IIII				
8	толщиной I мм, $м^2$		055	880		
9	Рубероид марки РКП-350А,					
10	ГОСТ I0923-82, $м^2$	577402	055	2I		
11	Кирпич КР100 обыкновенный					
12	, ГОСТ530-80 , шт.	574I20	796	I030		
13	Портландцемент марки 300,					
14	ГОСТ I0I78-76, кг	573I00	I66	739		
15	Песок строительный,					
16	ГОСТ8736-77,кг	57II40	I66	2940		
17	Лента стальная горячекатаная,					
18	ГОСТ 6009-74	I336I0				
19	3х30, кг		I66	I74,7		
20	2х30, кг		I66	29,2		

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. №

Привязан

Инв.№ подл.

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.4

ГИП	Попова		23.06.86
Н. контр	Чернова		23.06.86
Нач.отд.	Дибровенко		23.06.86
Рук.гр	Бобнова		23.06.86
Ст.инж	Ковыжель		23.06.86

Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м³ матрацом с покрытием из алюминиевого листа при t_o -30°С-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	Проволока стальная низкоугле-					
2	родистая общего назначения ,					
3	ГОСТ 3282-74	I2II00				
4	0,8-0-Ч, кг		I66	II,7		
5	2,0-0-Ч, кг		I66	3I,2		
6	5,0-0-Ч, кг		I66	9,6		
7	Заклепка комбинированная					
8	СТД-985, ТУ 36-I598-77, кг	-	I66	I0,2		
9	Сталь листовая горячекатаная,					
10	ГОСТ I9903-74	090200				
11	Лист Б-ПН-0-2, кг		I66	202		
12	Лак БТ-577, ГОСТ563I-79, кг	23III3	I66	59,8		
13	Сольвент каменноугольный,	24I57I				
14	ГОСТ I928-79, кг		I66	11,8		
15	Материалы для изготовления матрацев МI, М2 толщиной δ из,мм					
16	Маты минераловатные прошивные					
17	в обкладке из сетки проволочной					
18	сварной оцинкованной № I2,5-0,5					
19	с двух сторон марки I00,	5762I0				
20	ГОСТ 2I880-76					
21						
22	толщиной I00 мм , $м^3$		II3	70,6		
23	Лента стальная горячекатаная,					
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	ГОСТ 6009-74	I336I0				
2	2х30, кг		I66	39,6		
3	Проволока стальная низкоугле-					
4	родистая общего назначения,	I2II00				
5	ГОСТ 3282-74					
6	I,2-0-Ч , кг		I66	44,5		
7	5,0-I , кг		I66	42		
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 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.4

Лист 3

Альбом II

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Матрацы МI,М2 из матов минера-					
2	ловатных прошивных в обкладке					
3	из сетки проволочной сварной					
4	оцинкованной № I2,5-0,5 с					
5	двух сторон марки I00, $м^3$		II3	44,3		
6	Листы асбестоцементные 54/200-					
7	-6-I750, ГОСТ I6233-77, шт	-	796	672		
8	Листы из алюминия конструкци-					
9	онного марки АДIН,ГОСТ 2I63I-76	I8III				
10	толщиной I мм, м2		055	I0,I		
11	Рубероид марки РКП-350А,	5774II				
12	ГОСТ I0923-82,м2		055	2I		
13	Кирпич КР100 обыкновенный					
14	, ГОСТ 530-80,шт	574I20	796	I030		
15	Портландцемент марки 300,					
16	ГОСТ I0I78-76,кг	573I00	I66	739		
17	Песок строительный,					
18	ГОСТ 8736-77,кг	57II40	I66	2940		
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 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.5

ГИП	Попова		29.10.84
Н.контр	Чернова		26.10.84
Нач.отд	Либровенко		29.10.84
Рук. гр.	Бобкова		25.10.84
Ст. инж	Кобыженко		9.11.84

Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 $м^3$ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при t_0=-20°С

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	3х30,кг		I66	506,3		
2	2х30,кг		I66	29,I		
3	Проволока стальная низкоугле-					
4	родистая общего назначения,					
5	ГОСТ 3282-74	I2II00				
6	0,8-0-Ч ,кг		I66	II,8		
7	2,0-0-Ч ,кг		I66	I2,4		
8	Лак БТ-577, ГОСТ 563I-79,кг	23III3	I66	5,5		
9	Сольвент каменноугольный,					
10	ГОСТ I928-79,кг	24I57I	I66	0,8		
11	Заклепка комбинированная					
12	СТД-985,ТУ 36-I598-77,кг	-	I66	0,74		
13	Сталь листовая горячекатаная,					
14	ГОСТ I9903-74	090200				
15	Б-ПН-0-2,кг		I66	202		
16	Полоса 20х30,ГОСТ I03-76,кг	-	I66	53		
17	Круг, ГОСТ 2590-7I	-				
18	В-8,кг		I66	I28,3		
19	В-I2,кг		I66	32,9		
20	Квадрат, ГОСТ 259I-7I	-				
21	В-34,кг		I66	45,7		
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 МI,М2 толщиной $\delta_{из}$, мм.					
2	Маты минераловатные прошивные					
3	в обкладке из сетки проволоч-					
4	ной сварной оцинкованной					
5	№ I2,5-0,5 с двух сторон	576210				
6	марки I00, ГОСТ 2I880-76					
7	толщиной 70 мм, $м^3$		II3	53,I		
8						
9	Лента стальная горячекатаная,					
10	ГОСТ 6009-74,	I336I0				
11	2х30, кг		I66	40		
12	Проволока стальная низкоугле-					
13	родистая общего назначения,	I2II00				
14	ГОСТ 3282-74					
15	I,2-0-4 ,кг		I66	43,2		
16	5,0-I, кг		I66	40,8		
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.5

Лист 3

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Матрацы МI, М2 из матов минера-					
2	ловатных прошивных в обкладке					
3	из сетки проволочной сварной					
4	оцинкованной № I2,5-0,5 с двух					
5	сторон марки I00, $м^3$		II3	58,8		
6	Листы асбестоцементные 54/200-					
7	-6-I750, ГОСТ I6233-77, шт.	-	796	674		
8	Листы из алюминия конструкцион-					
9	ного марки АДIН.ГОСТ2I63I-76	I8IIII				
10	толщиной I мм, $м^2$		055	II,I		
11	Рубероид марки РКП-350А,	5774II				
12	ГОСТ I0923-82, $м^2$		055	2I		
13	Кирпич КР100 обыкновенный					
14	, ГОСТ 530-80, шт.	574I20	796	I030		
15	Портландцемент марки 300,					
16	ГОСТ10I78-76, кг	573I00	I66	739		
17	Песок строительный,					
18	ГОСТ 8736-77, кг	57II40	I66	2940		
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. №

Привязан

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.6.

ГИП	Попова		29.10.86
Н.контр.	Чернова		29.10.86
Нач.отд.	Либоовенко		29.10.86
Рук.гр.	Бобкова		
Ст.инж.	Ковыженко		

Инв.№ подл.

Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк 3000м³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при t=-30°С-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	518,3		
2	2х30, кг		166	29,1		
3	Проволока стальная низкоуглеро-					
4	дистая общего назначения,					
5	ГОСТ 3282-74	121100				
6	0,8-0-Ч, кг		166	11,8		
7	2,0-0-Ч, кг		166	12,4		
8	Лак БТ-577, ГОСТ5631-79 , кг	231113	166	5,6		
9	Сольвент каменноугольный,					
10	ГОСТ 1928-79, кг	241571	166	1		
11	Заклепка комбинированная					
12	СТД-985, ТУ 36-1598-77, кг	-	166	0,74		
13	Сталь листовая горячекатаная,					
14	ГОСТ 19903-74	090200				
15	Б-ПН-0-2, кг		166	202		
16	Полоса 20х30, ГОСТ103-76, кг	-	166	53		
17	Круг , ГОСТ2590-71	-				
18	В-8, кг		166	128,3		
19	В-12, кг		166	37,9		
20	Квадрат , ГОСТ2591-71					
21	В-34, кг		166	45,7		
22	Материалы для изготовления матрацев М1, М2 толщиной				$\delta_{из}$, мм.	
23	Маты минераловатные прошивные					
24	в обкладке из сетки проволочной					

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	сварной оцинкованной № I2,5-0,5	5762I0				
2	с двух сторон марки I00,					
3	ГОСТ 2I880-76					
4	толщиной I00 мм, $м^3$		II3	70,6		
5	Лента стальная горячекатаная,					
6	ГОСТ 6009-74,	I336I0				
7	2х30, кг		I66	40		
8	Проволока стальная низкоугле-					
9	родистая общего назначения,	I2II00				
10	ГОСТ 3282-74					
11	I,2-0-Ч, кг		I66	43,2		
12	5,0-I , кг		I66	40,8		
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инв. №

Альбом II

№ 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-					
4	0,5 с двух сторон, марка I00,	576210				
5	ГОСТ 21880-76					
6	толщиной 70 мм, $м^3$		113	4,8		
7	Конструкции теплоизоляционные					
8	полносборные КТПР-I, $м^3$		113	I0,8		
9	шт		796	231		
10	Конструкции теплоизоляционные					
11	полносборные КТПР-2, $м^3$		113	I,8		
12	шт		796	66		
13	Листы из алюминия конструк-					
14	ционного АДIН, ГОСТ 2I63I-76	I8IIII				
15	толщиной I мм, м2		055	85,4		
16	Мастика герметизирующая нетвер-					
17	деющая "Гэлан", ТУ21-29-44-76, кг	-	I66	I65		
18						
19						
20						

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.7

ГИП	Попова		27.08.86
Н. контр.	Чернова		27.08.86
Нач. отд.	Дибровенко		27.08.86
Рук. гр.	Бойкова		27.08.86
Ст. инж.	Ковыженко		27.08.86

Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции крыши резервуара емк. 3000 $м^3$ полносборными конструкциями Вариант I

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

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,	I2II00				
3	ГОСТ 3282-74					
4	I,2-0-4 ,кг		I66	5,6		
5	5,0-0-4 ,кг		I66	38,9		
6	Лента стальная горячекатаная,	I336I0				
7	ГОСТ 6009-74,3х30,кг		I66	I5,8		
8	Заклепка комбинированная					
9	марки СТД-985,ТУ36-I598-77,кг	-	I66	II,7		
10	Лак БТ-577,ГОСТ 563I-79,кг	23III3	I66	0,I		
11	Сольвент каменноугольный,					
12	ГОСТ I928-79,кг	24I57I	I66	0,0I		
13	Материалы для изготовления конструкций полносборных типа КТПР-I					
14	Маты минераловатные прошивные					
15	в обкладке из сетки проволочной					
16	сварной оцинкованной № I2,5-0,5	5762I0				
17	с двух сторон,марка I00,					
18	ГОСТ 2I880-76					
19	толщиной 70 мм,$м^3$		II3	I3		
20	Листы из алюминия конструкци-					
21	онного марки АДIН,	I8IIII				
22	ГОСТ 2I63I-76					
23	толщиной I мм, м2		055	284		
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 низкоуглеро-					
2	дистая общего назначения,					
3	ГОСТ 3282-74					
4	I,2-0-4 ,кг		I66	7,4		
5	3,0-0-4 ,кг		I66	25,4		
6	Сталь листовая горячекатаная,	090200				
7	ГОСТ I9903-74					
8	Лист Б-ПН-0-2,кг		I66	99,2		
9	Заклепка комбинированная	-				
10	СТД-985,ТУ 36-I598-77,кг		I66	8,I		
11	Материалы для изготовления конструкций полносборных типа КТПР-2					
12	Маты минераловатные прошивные					
13	в обкладке из сетки проволочной					
14	сварной оцинкованной № I2,5-0,5					
15	с двух сторон, марка I00,	576210				
16	ГОСТ 2I880-76					
17	толщиной 70 мм,м^3		II3	2,I		
18	Листы из алюминия конструкци-					
19	онного марки АДIН,ГОСТ2I63I-76,	I8IIII				
20	толщиной I мм,м2		056	48		
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	Проволока стальная низкоугле-					
2	родистая общего назначения,					
3	ГОСТ 3282-74					
4	I,2-0-4 ,кг		I66	I,2		
5	3,0-0-4 ;кг		I66	4,0		
6	Сталь листовая горячекатаная,	090200				
7	ГОСТ I9903-74					
8	Лист Б-ШН-0-2,кг		I66	2,7		
9	Заклепка комбинированная	-				
10	СТД-985,ТУ 36-I598-77,кг		I66	2,2		
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.7

Лист 4

Альбом II

№ 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	7,4		
7	Блоки Б-I, $м^3$		II3	0,5		
8	Блоки Б-2, $м^3$		II3	3,9		
9	Блоки Б-3, $м^3$		II3	6,65		
10	Листы из алюминия конструкци-					
11	онного марки АДIН, ГОСТ2I63I-76	I8IIII				
12	толщиной I мм, м2		055	349,5		
13	Проволока стальная низкоуглеро-					
14	дистая общего назначения,					
15	ГОСТ 3282-74	I2II00				
16	0,8-0-Ч ,кг		I66	2,5		
17	2,0-0-Ч ,кг		I66	0,5		
18	3,0-0-Ч ,кг		I66	I3		
19	5,0-0-Ч ,кг		I66	I9		
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 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.8

ГИП	Попова		22.10.86
Н.контр.	Чернова		22.10.86
Нач.отд.	Дмитриченко		22.10.86
Рук.гр.	Бобнева		22.10.86
Ст.инж.	Кобыженко		22.10.86

Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции крыши резервуара емк. 3000 м³ матами минераловатными вариант II, III.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Альбом V

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Лента стальная горячекатаная,	I336I0				
2	ГОСТ 6009-74					
3	3х30,кг		I66	I5,2		
4	Заклепка комбинированная СТД915	-				
5	ТУ 36-I598-77,кг		I66	I,94		
6	Болт М8х25.56.0I9,					
7	ГОСТ 7798-70,кг	I28I00	I66	3,I		
8	Гайка М8.5.0I9,ГОСТ59I5-70,кг	I28I00	I66	I,0		
9	Лак БТ-577,ГОСТ563I-79,кг	23III3	I66	23		
10	Сольвент каменноугольный,					
11	ГОСТ I928-79,кг	24I57I	I66	4,6		
12	Материалы для изготовления блоков типа Б-I					
13	Маты минераловатные прошивные					
14	в обкладке из сетки проволочной					
15	сварной оцинкованной №I2,5-0,5					
16	с двух сторон, марка I00,					
17	ГОСТ 2I880-76	5762I0				
18	толщиной 70 мм		II3	0,6		
19	Сталь прокатная угловая равно-	-				
20	полочная ГОСТ I977I-74					
21	Б-40х40х2.5,кг		I66	35,2		
22	Лента стальная горячекатаная,					
23	ГОСТ 6009-74	I336I0				
24	3х30,кг		I66	4,4		

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 вид.	Количество всего
1	Проволока стальная низкоугле-					
2	родистая общего назначения,	I2II00				
3	ГОСТ 3282-74					
4	0,8-0-4 ,кг		I66	0,04		
5	2,0-0-4 ,кг		I66	0,54		
6	5,0-0-4 ,кг		I66	5,7		
7	Материалы для изготовления блоков типа Б-2					
8	Маты минераловатные прошивные					
9	в обкладке из сетки проволочной					
10	сварной оцинкованной №I2,5-0,5					
11	с двух сторон,марка I00,					
12	ГОСТ 2I880-76	576210				
13	толщиной 70 мм, $м^3$		II3	4,64		
14	Сталь прокатная угловая равно-	-				
15	полочная, ГОСТ I977I-74					
16	Б-40х40х2,5, кг		I66	4I6,9		
17	Лента стальная горячекатаная,	I336I0				
18	ГОСТ 6009-74					
19	3х30,кг		I66	7I,I		
20	Проволока стальная низкоуглеро-					
21	дистая общего назначения,	I2II00				
22	ГОСТ 3282-74					
23	0,8-0-4 ,кг		I66	6,2		
24	2,0-0-4 ,кг		I66	2,8		
	5,0-0-4 ,кг		I66	60,3		

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

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.8

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 блоков типа Б-3					
2	Маты минераловатные прошивные					
3	в обкладке из сетки проволочной					
4	сварной оцинкованной № 1,5-0,5					
5	с двух сторон, марка 100,	576210				
6	ГОСТ 21880-76					
7	толщиной 70 мм, $м^3$		113	8,0		
8	Сталь прокатная угловая равно-					
9	полочная, ГОСТ 19771-74	-				
10	Б-40х40х2,5, кг		166	297,4		
11	Лента стальная горячекатаная,	133610				
12	ГОСТ 6009-74,					
13	3х30, кг		166	103,3		
14	Проволока стальная низкоугле-	121100				
15	родистая общего назначения,					
16	ГОСТ 3282-74					
17	0,8-0-4 , кг		166	8,8		
18	2,0-0-4 , кг		166	3,7		
19	5,0-0-4 , кг		166	92,8		
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.8

Лист 4