

Типовые проектные решения
704-I-0201.86

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО
ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЗЕРУАРА ЕМКОСТЬЮ 1000 м³
С ВНУТРЕННИМ ОБОГРЕВОМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ
ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ И МАСЕЛ

А Л Б О М П

Ведомости объемов работ.
Ведомости потребности в материалах

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

Типовые проектные решения
704-I-0201.86

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО
ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЗЕРВУАРА ЕМКОСТЬЮ 1000 м³
С ВНУТРЕННИМ ОБОГРЕВОМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ
ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ И МАСЕЛ

А Л Б О М П

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

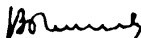
Утверждены и введены
в действие
Минмонтажспецстроем СССР
протокол от 21 мая 1985 г.

/Главный инженер института



С.В.Большаков

Главный инженер проекта



В.В.Попова

Илл. № вошед. Попытка в дата. Взам. инв. №

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
ТИ.ВР.1	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 1000м ³ полносборными конструкциями при $t_в = -20^{\circ}\text{C}$ <i>Вариант I</i>	4	
ТИ.ВР.2	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 1000м ³ полносборными конструкциями при $t_в = -30^{\circ}\text{C} (-40^{\circ}\text{C})$ <i>Вариант I</i>	5	
ТИ.ВР.3	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 1000м ³ матрацами с покрытием из алюминированного листа при $t_в = -20^{\circ}\text{C}$	6	
ТИ.ВР.4	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 1000м ³ матрацами с покрытием из алюминированного листа при $t_в = -30^{\circ}\text{C} (-40^{\circ}\text{C})$ <i>Вариант II</i>	7	
ТИ.ВР.5	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 1000м ³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при $t_в = -20^{\circ}\text{C}$ <i>Вариант III</i>	8	
ТИ.ВР.6	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 1000м ³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при $t_в = -30^{\circ}\text{C} (-40^{\circ}\text{C})$ <i>Вариант III</i>	9	
ТИ.ВР.7	Ведомость объемов работ тепловой изоляции крыши полносборными конструкциями <i>Вариант I</i>	10	
ТИ.ВР.8	Ведомость объемов работ тепловой изоляции крыши матами минераловатными <i>Вариант II, III</i>	11	
ТИ.ВМ.1	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 1000м ³ полносборными конструкциями при $t_в = -20^{\circ}\text{C}$ <i>Вариант I</i>	12	
ТИ.ВМ.2	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 1000м ³ полносборными конструкциями при $t_в = -30^{\circ}\text{C} (-40^{\circ}\text{C})$ <i>Вариант I</i>	16	
ТИ.ВМ.3	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 1000м ³ матрацами с покрытием из алюминированного листа при $t_в = -20^{\circ}\text{C}$ <i>Вариант II</i>	21	

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

Обозначение	Наименование	Стр	Примечание
ТИ.ВМ.4	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк.1000м ³ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t_0 = -30^{\circ}\text{C}$ (-40 ⁰ С)	24	
ТИ.ВМ.5	<i>Вариант I</i> Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк.1000м ³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при $t_0 = -20^{\circ}\text{C}$	27	
ТИ.ВМ.6	<i>Вариант II</i> Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк.1000м ³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при $t_0 = -30^{\circ}\text{C}$ (-40 ⁰ С) <i>Вариант II</i>	30	
ТИ.ВМ.7	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции крыши полносборными конструкциями <i>Вариант I</i>	33	
ТИ.ВМ.8	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции крыши матами минераловатными <i>Вариант II, II</i>	37	

Име. № посл.	Полез. в дата	Взам. кл. №

Альбом II

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными КТПШ	м ³	18	
2	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными прикарнизными КТПШ-П	м ³	5,68	
3	Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с двух сторон, марка 100	м ³	0,7	
4	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР100 обыкновенным	м ³	1,1	
5	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной 1 мм	м ²	10,9	
6	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А	м ²	10,8	
7	Отштукатуривание гладки кирпича песчаным цементным раствором	м ³	0,58	
8	Приварка бандажей на корпусе резервуара	м ²	391	
9	Металлоконструкции из углеродистой стали	кг	133	
10	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	м ²	9	
	Объем основного изоляционного слоя	м ³	24,4	

Привязка

Изм. №

ТПР 704-1-0201.86 ТИ ВР1

ГИП Попов В.И. Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 1000 м³ полносборными конструкциями
 Н.контр. Чернова О.В. 23.10.86
 Нач. отд. Дибровенко В.И. 23.10.86
 Рук. зр. Бабкова В.И. 23.10.86
 Ст. инж. Кобыженко А.С. 23.10.86

Стадия Лист Листов
 Р 1 1

ВНИПИ
 ТЕПЛОПРОЕКТ

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

Альбом II

№ п/п	И-номерование работ	Едини. изме-рения	Коли-чество	Примечание
1	Изоляция конструкциями теплоизоляцион-ными полносборными панельными КТПШ	м3	24,1	
2	Изоляция конструкциями теплоизоляцион-ными полносборными панельными прикар-низными КТПШ-П	м3	7,56	
3	Изоляция матами минераловатными про-шивными в обкладке из сетки проволооч-ной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с двух сторон, марка 100	м3	0,8	
4	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР100 обыкновенным	м3	1,1	
5	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной 1 мм	м2	11,2	
6	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А	м2	10,8	
7	Оштукатуривание кладки кирпича песча-но-цементным раствором	м3	0,59	
8	Приварка бандажей на корпусе резервуара	м2	391	
9	Металлоконструкции из углеродистой стали	кг	133	
10	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	м2	9	
	Объем основного изоляционного слоя	м3	32,5	

Име. М.подп. Подпись и дата				Привезен			
	Име. №						
ТПР 704-1-0201.86 ТИ. ВР 2							
Гип	Попова	Иван	22.11.86	Ведомость объемов работ теп	Сталля	Лист	Листов
Н.контр	Черныш	Иван	22.11.86	любой изоляции стенки резер	Р		1
Нач.ста	Дибровенко	Иван	22.11.86	вуара емк. 1000 м ³ полносбор-	ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
Р.и.н.ср.	Бодякова	Иван	22.11.86	ными конструкциями			
Ст. инж.	Ковыженко	Иван	22.11.86	при t. - 30°C (-40°C) вариант I			

Альбом II

№ п/п	Наименование работ	Едн. измерения	Количество	Примечание
I	Изоляция матрацами М1, М2 из матов минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволоочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с двух сторон марки 100	м ³	23,6	
2	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной 1 мм	м ²	388	
3	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А	м ²	10,8	
4	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР-100 обыкновенным	м ³	1,06	
5	Оштукатуривание кладки кирпича песчано-цементным раствором	м ³	0,58	
6	Приварка бандажей на корпусе резервуара	м ²	391	
7	Металлоконструкции из углеродистой стали	кг	191	
8	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	м ²	12,2	
9	Окраска покрытия из алюминиевого листа лаком БТ-577	м ²	388	
	Объем основного изоляционного слоя	м ³	23,6	

Илл. № подл.	Подпись и дата	Взлм. инв. №	Привязан			Страниц	Лист	Листов
			Илл. №					
			ТПР 704-1-0201.86			ТИ. ВР.3		
			ГИП	Папова	22.08.85	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 1000 м ³ матрацами с покрытием из алюминевого листа при t _в = -20°С	Р	1
			Н.контр	Чернова	26.10.85			
			Нач. отд	Дидробенко	29.11.85			
			Рис. гр	Бабкова	25.10.85			
			Ст. инж	Кобыженко	11.10.85			

внии ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом II

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Примечание
1	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	31,9	
2	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной 1 мм	м2	393	
3	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А	м2	10,8	
4	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР100 обыкновенным	м3	1,06	
5	Оштукатуривание кладки кирпича песчано-цементным раствором	м3	0,59	
6	Приварка бандажей на корпусе резервуара	м2	391	
7	Металлоконструкции из углеродистой стали	кг	195	
8	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	м2	12,4	
9	Объем основного изоляционного слоя	м3	31,9	

Имя, Фамилия, №				Привязан			
Имя, Фамилия, №				Имя, №			
ТПР 704-1-0201.86 ТИ.ВР4.							
Имя, Фамилия, №	ГИП	Полова	22.10.84	Ведомость объемов работ тепловых изоляции стенки резервуара емк. 1000 м ³ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при t = -30°C (-40°C)	Сталля	Лист	Листов
	И.контр	Чернова	26.10.84		Р		1
Имя, Фамилия, №	И.контр	Лидовбенко	27.10.84		ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
Имя, Фамилия, №	Рук.зр	Бабкова	28.10.84				
Имя, Фамилия, №	Ст инж.	Нобьренко	11.10.84				

Альбом II

№ п/п	Наименование работ	Едн. изме- рення	Количество	Примечание
I	Изоляция матрацами М1, М2 из матов минераловатных прошивных в обкладке из сетки провололочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с двух сторон марки 100	м3	31,7	
2	Установка покрытия из листов асбестоцементных	м2	397	
3	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной 1 мм	м2	10,5	
4	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А	м2	10,8	
5	Изоляция резервуара в нижней части кирпичем КР100 обыкновенным	м3	1,06	
6	Структурирование кладки кирпича песчаноцементным раствором	м3	0,59	
7	Приварка бандажей на корпусе резервуара	м2	391	
8	Металлоконструкции из углеродистой стали	кг	510	
9	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	м2	33	
10	Окраска покрытия из алюминиевого листа БТ-577	м2	10,5	
	Объем основного изоляционного слоя	м3	31,7	

Имя, У-пол., Подпись и дата	Введ. инв. №			
	Имя, №			
Имя, У-пол., Подпись и дата				

Привязки

ТПР 704-1-0201.86 ТИ.ВР.6

Г.Л.Я. Пасова
 Н.К.М.т. Чернова
 И.И.О.т. Дидробенк
 Р.К.З.Р. Бобново
 Ст. инж. Кобыженко

22.08.86
 22.08.86
 22.08.86
 11.10.86

Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 1000 м³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при t_в = 30°(K)

Сталей	Лист	Листов
Р	1	1
ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

Альбом II

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Примечание
I	Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки проволоочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с двух сторон, марка 100	м ³	2,1	
2	Изоляция блоками Б-1	м ³	0,07	
3	Изоляция блоками Б-2	м ³	0,37	
4	Изоляция блоками Б-3	м ³	0,4	
5	Изоляция блоками Б-4	м ³	0,9	
6	Изоляция блоками Б-5	м ³	0,96	
7	Изоляция блоками Б-6	м ³	0,1	
8	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной 1 мм	м ²	88,2	
9	Металлоконструкции из углеродистой стали	кг	5	
10	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	м ²	0,2	
11	Приварка скоб для крепления изоляции	м ²	86	
12	Окраска покрытия из алюминиевого листа лаком БТ-577	м ²	88,2	
	Объем основного изоляционного слоя	м ³	4,9	

Изм. №	полл.	Подпись и дата	Возм. инв. №	Привязки	Т.П.Р. 704-1-0201.86	Т.И.В.Р. 8	Стация	Лист	Листов
							Р	1	1
ГИП Папова Н. контр. Черкова Нач. отв. Дюровенко Рук. гр. Бобкова Ст. инж. Ковыненко				Ведомость объемов работ тепловой изоляции крыши резервуара емк. 1000 м ³ матами минераловатными Вариант II, III			ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид.	всего
1	Рубероид марки РКП-350А,					
2	ГОСТ 10923-82, м ²	577402	055	12,4		
3	Портландцемент марки 300,	573100				
4	ГОСТ 10178-76, кг		166	284		
5	Песок строительный,	571140				
6	ГОСТ 8736-77, кг		166	1129		
7	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения,	121100				
8	ГОСТ 3282-74					
10	0,8-0-4, кг		166	0,1		
11	1,2-0-4, кг		166	0,23		
12	Защелка комбинированная марки					
13	СТД 985, ТУ 36-1598-77, кг		166	2,72		
14	Сталь листовая горячекатаная,	090200				
15	ГОСТ 19903-74					
16	Лист Б-III-0-2, кг		166	III		
17	Лента стальная горячекатаная,					
18	ГОСТ 6009-74, кг	133610				
19	3х30		166	25,5		
20	Материалы для изготовления теплоизоляционных					
21	полнообъемных панельных конструкций типа КТШ толщиной					
22	<u>8 мм</u>					
23	Маты минераловатные прошивные					
24	в обкладке из сетки проволоочной					

Имя, № воли. Подпись и дата

Приказ			
Инд. №			

ТПР 704-1-0201.86

ТИВМ1

Лист
2

Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	имд.	всего
1	сварной оцинкованной № 12,5-0,5					
2	с двух сторон, ГОСТ 21880-76,					
3	марка 100	576210				
4	толщиной 70 мм, м ³		II3	22,3		
5						
6	Лист алюминиевый конструкционный					
7	марки АД1,Н, ГОСТ 21631-76	481111				
8	толщиной 1 мм, м ²		055	420,8		
9	Сталь тонколистовая горячеката-					
10	ная, ГОСТ 19903-74	090200				
11	Лист Б-III-0-2, кг		166	37,7		
12	Проволока стальная низкоуглеро-					
13	дистая общего назначения,	121100				
14	ГОСТ 3282-74					
15	0,8-0-4, кг		166	1,6		
16	1,2-0-4, кг		166	12,85		
17	Защелка комбинированная марки					
18	СТД 985, ТУ 36-1598-77, кг	-	166	3,37		
19	Круг, ГОСТ 2590-71	-				
20	В8, кг		166	9,6		
21	Материалы для изготовления теплоизоляционных					
22	поднособорных панельных прикарнизных конструкций					
23	типа КТШ-П толщиной 0 из... мм					
24	Маты минераловатные прошивные					

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

Привязка

Изм. №

ТПР 704-1-0201.86

ТИ.ВМ1

Лист
3

Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	мнд.	всего
1	в обкладке из сетки проволоочной					
2	сварной оцинкованной № I2,5-0,5	576210				
3	с двух сторон, ГОСТ 21880-76,					
4	марка I00					
5	толщиной 70 мм, м ³		II3	7,02		
6						
7	Лист алюминиевый конструкционный	181111				
8	марки АД1,Н, ГОСТ 21631-76					
9	толщиной I мм, м ²		055	I39,6		
10	Сталь тонколистовая горячеката-	090200				
11	ная, ГОСТ I9903-74					
12	Лист Б-ПН-0-2, кг		I66	33,5		
13	Проволока стальная низкоуглеро-					
14	дистая общего назначения,	I21100				
15	ГОСТ 3282-74					
16	0,8-0-4, кг		I66	0,54		
17	I,2-0-4, кг		I66	3,74		
18	Заклепка кол.линированная марки	-				
19	СТД-985, ТУ 36-1598-77, кг		I66	I,63		
20	Крут, ГОСТ 2590-71	-				
21	В8, кг		I66	3,2		
22						
23						
24						

Имя, № подл. Подпись и дата

Принят

Имя, №

ТПР 704-1-0201.86

ТИ.ВМ.1

Лист

4

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид.	всего
1	Рубероид марки РКП-350А,					
2	ГОСТ 10923-82, м2	577402	055	12,4		
3	Портландцемент марки 300,					
4	ГОСТ 10178-76, кг	573100	166	289		
5	Песок строительный,					
6	ГОСТ 8736-77, кг	571140	166	1149		
7	Проволока стальная низкоуглерод-					
8	истая общего назначения,					
9	ГОСТ 3282-74	121100				
10	0,8-0-Ч, кг		166	0,1		
11	1,2-0-Ч, кг		166	0,23		
12	Защелка комбинированная марки					
13	СТД 985, ТУ 36-1598-77, кг	-	166	2,72		
14	Сталь листовая горячекатаная,					
15	ГОСТ 19903-74	090200				
16	Лист Б-ПБ-0-2, кг		166	111		
17	Лента стальная горячекатаная,					
18	ГОСТ 6009-74, кг	133610				
19	3х30		166	25,5		
20						
21	<u>Материалы для изготовления теплоизоляционных полнотелых</u>					
22	<u>панельных конструкций типа КППИ толщиной 60 мм</u>					
23	Маты минераловатные прошивные в					
24	обладке из сетки проволоочной					

Имя, Ф. подл. Подпись и дата

Примечание			
Имя, №			

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид.	всего
1	сварной оцинкованной № I2,5-0,5	576210				
2	с двух сторон, ГОСТ 21880-76,					
3	марка 100					
4						
5	толщиной 100 мм, м3		II3	25,3		
6	Лист алюминиевый конструкцион-	I8IIII				
7	ный марки АЛН, ГОСТ 21631-76					
8	толщиной I мм, м2		055	421,4		
9	Сталь тонколистовая горячеката-	090200				
10	вая, ГОСТ 19903-74					
11	Лист Б-III-0-2, кг		I66	40,4		
12	Проволока стальная низкоугле-					
13	родястая общего назначения,	I2II00				
14	ГОСТ 3282-74,					
15	0,8-0,4, кг		I66	I,6		
16	I,2-0,4, кг		I66	I2,85		
17	Защелка комбинированная марки					
18	СТД 985, ТУ 36-1598-77, кг	-	I66	3,37		
19	Круг, ГОСТ 2590-71	-				
20	В8, кг		I66	9,6		
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Приказ

Изм. №

Лист

ТПР 704-1-0201.86

ТИ ВМ.2

3

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид.	всего
1	Материалы для изготовления теплоизоляционных полносбор-					
2	ных панельных прикрепляемых конструкций типа КТПИ-1					
3	толщиной $\delta_{из}$ мм					
4						
5	Маты минераловатные прошивные					
6	в обкладке из сетки проволоочной					
7	сварной оцинкованной № 12,5-0,5					
8	с двух сторон, ГОСТ 21880-76,	576210				
9	марка 100					
10						
11	толщиной 100 мм, м3		113	9,34		
12	Лист алюминиевый конструкцион-					
13	ный марки АД1.Н, ГОСТ 21631-76	18111				
14	толщиной 1 мм, м2		055	139,6		
15	Сталь тонколистовая горячеката-	090200				
16	ная, ГОСТ 19903-74					
17	Лист Б-ПР-0-2, кг		166	34,6		
18	Проволока стальная низкоуглеро-					
19	дистая общего назначения,	121100				
20	ГОСТ 3282-74,					
21	0,8-0-Ч, кг		166	0,54		
22	1,2-0-Ч, кг		166	3,74		
23	Защелка комбинированная марки	-				
24	СТЛ 985, ТУ 36-1598-77, кг		166	1,63		

Изм. № воли, Подпись и дата
Взам. инв. №

Примечание				
Изм. №				

Альбом I

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	мнд.	всего
1	Проволока стальная низкоуглеро-					
2	дистая общего назначения,	I2II00				
3	ГОСТ 3282-74					
4	0,8-0-4, кг		I66	6,3		
5	2,0-0-4, кг		I66	17,1		
6	5,0-0-4, кг		I66	5,2		
7	Заклепка комбинированная					
8	СТД 985, ТУ 36-1598-77, кг		I66	8,1		
9	Сталь листовая горячекатаная,	090200				
10	ГОСТ 19903-74					
11	Лист Б-ПН-0-2, кг		I66	III		
12	Лак БТ-577, ГОСТ 5631-79, кг	23III3	I66	32		
13	Сольвент каменноугольный,					
14	ГОСТ 1928-79, кг		I66	6,4		
15	Материалы для изготовления матрацев М1, М2					
16	толщиной 8 из ДМ					
17	Маты минераловатные прошивные					
18	в обкладке из сетки проволоочной					
19	сварной оцинкованной № 12,5-0,5					
20	с двух сторон марка 100,		576210			
21	ГОСТ 21880-76					
22	толщиной 70 мм, м ³			II3	29,2	
23						
24						

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Приказ

Инв. №

Лист

ТПР 704-1-0201.86

ТИ.ВМ.3

2

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Лента стальная горячекатаная,					
2	ГОСТ 6009-74	I33610				
3	2x30		I66	2I,8		
4	Проволока стальная низкоуглеро-	121100				
5	дистая общего назначения,					
6	ГОСТ 3282-74					
7	I,2-0-4, кг		I66	24,5		
8	5,0-I, кг		I66	23,1		
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязка			
Инд. №			

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид	всего
1	Матрацы М1, М2 из матов минераловатных прошивных в обкладке из сетки провололочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с двух сторон марки 100, м3			И13	32,9	
2	Маты из алюминия конструкционного марки АЛПН, ГОСТ 21631-76 толщиной I мм, м2	181111		055	479	
3	Рубероид марки РКП-350А, ГОСТ 10923-82, м2	577402		055	12,4	
4	Кирпич КР100 обыкновенный, ГОСТ 530-80, шт	574120		796	546	
5	Портландцемент марки 300, ГОСТ 10178-76, кг	573100		166	289	
6	Песок строительный, ГОСТ 8736-77, кг	571140		166	1149	
7	Лента стальная горячекатаная, ГОСТ 6009-74 3х30, кг	133610		166	85,4	
8	Лента стальная горячекатаная, ГОСТ 6009-74 2х30, кг			166	4,2	

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

Изм. №, дата, Подпись	Изм. №	Дата	Подпись	Привязан			
	ТПР 704-1-0201.86 ТИ.ВМ.4						
	ГИП Погоба	Изм.	Изм.	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции	Страна	Лист	Листов
	Н.Контр Чернова			стенки резервуара емк. 1000 м ³	Р	1	3
	Нач. отд. Дубровин			матрицами с покрытием из алюминия волюста при t _в 300°С	ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
	Рук. зд. Бодкова						
	Ст. инж. Новыленко						

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вкл.	всего
1	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения,	I2I100				
2	ГОСТ 3282-74					
3	0,8-0-Ч, кг		I66	6,4		
4	2,0-0-Ч, кг		I66	17,3		
5	5,0-0-Ч, кг		I66	5,3		
6	Заклепка комбинированная					
7	СТЛ 985.1736-1598-77 кг		I66	8,1		
8	Сталь листовая горячекатаная,					
9	ГОСТ 19903-74	090200				
10	Лист Б-III-0-2, кг		I66	III		
11	Лак БЛ-577, ГОСТ 5631-79, кг	23113	I66	32,4		
12	Сольвент каменноугольный,	241571				
13	ГОСТ 1928-79, кг		I66	6,4		
14						
15	Материалы для изготовления матрацев М1, М2 толщиной $\delta_{мз}$ мм					
16	Маты минераловатные прошивные					
17	в обкладк. из сетки проволо-					
18	ной сварной оцинкованной					
19	№ 12,5-0,5 с двух сторон марки					
20	100, ГОСТ 21880-70	576210				
21						
22						
23	толщиной 100 мм, м3		II3	39,4		
24						

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

Приложение			
Ихл. №			

ТПР 704+0201.86 ТИ.ВМ.4 Лист 2

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид.	всего
1	Лента стальная горячекатаная,					
2	ГОСТ 6009-74	I33610				
3	2x30		I66	22, I		
4	Проволока стальная низкоуглеро-	I21100				
5	листная общего назначения,					
6	ГОСТ 3282-74					
7	I, 2-0-Ч, кг		I66	24, 8		
8	5, 0-I, кг		I66	23, 5		
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Приказ			
Инд. №			

Т П Р 704-1-0201.86 ТИ. ВМ. 4

Лист
3

Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единице измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид	всего
1	Матрацы М1, М2 из матов минера-					
2	ловатных прошивных в обкладке					
3	из сетки проволоочной сварной					
4	оцинкованной № 12, 5-0,5 с двух					
5	сторон марки 100, м ³	-	II3	24,9		
6	Листы асбестоцементные					
7	54/200-6-1750, ГОСТ 16233-77, шт		796	374		
8	Листы из алюминия конструкцион-					
9	ного марки АДПН, ГОСТ 21631-76	181III				
10	толщиной 1 мм, м ²		055	13		
11	Рубероид марки РКП-350А,	5774II				
12	ГОСТ 10923-82		055	12,4		
13	Кирпич КР100 обыкновенный					
14	ГОСТ 530-80, шт	574I20	796	546		
15	Портландцемент марки 300,					
16	ГОСТ 10178-76, кг	573100	166	284		
17	Песок строительный,					
18	ГОСТ 8736-77, кг	571I40	166	1130		
19	Лента стальная горячекатаная,					
20	ГОСТ 6009-74	I33610				

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

Имя, №	Взам. инв. №			Привязка	Имя, №	ТПР 704-+0201.86 ТИ.ВМ.5
	Подпись и дата					
	Имя, №					
	Подпись и дата					
Имя, №	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Привязка	Имя, №	ТПР 704-+0201.86 ТИ.ВМ.5
Имя, №	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Привязка	Имя, №	ТПР 704-+0201.86 ТИ.ВМ.5
Имя, №	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Привязка	Имя, №	ТПР 704-+0201.86 ТИ.ВМ.5
Имя, №	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Привязка	Имя, №	ТПР 704-+0201.86 ТИ.ВМ.5

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5
ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стен ки резервуара емк. 1000 м³ матовыми с покрытием асбестоцементным листом при t_в = -20°

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	сп. изм.	тип	инд.	всего
1	3x30, кг		I66	281,8		
2	2x30, кг		I66	16,1		
3	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения,					
4	ГОСТ 3282-74	I2I100				
5	0,8-0-4, кг		I66	6,5		
6	2,0-0-4, кг		I66	17,1		
7	Лак БТ-577, ГОСТ 5631-79, кг	23III3	I66	3,4		
8	Сольвент каменноугольный,					
9	ГОСТ 1928-79, кг	24I57I	I66	0,6		
10	Заклепка комбинированная					
11	СТД 985, ТУ 36-1598-77, кг	-	I66	0,4		
12	Сталь листовая горячекатаная,					
13	ГОСТ 19903-74					
14	Б-III-0-2, кг	090200	I66	111		
15	Полоса 20x30, ГОСТ 103-76, кг	-	I66	15		
16	Круг, ГОСТ 2590-71	-				
17	В-8, кг		I66	78,7		
18	В-12, кг		I66	21,4		
19	Квадрат, ГОСТ 2591-71	-				
20	В-34, кг		I66	24,6		
21	Материалы для изготовления матрасов М1, М2					
22	толщиной 0,3 мм					
23	Маты минераловатные прошивные					

Инв. № подл. Подпись и дата

Приказы			
Инв. №			

Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	янд.	всего
1	в обкладке из сетки проволочной					
2	сварной оцинкованной № I2,5-0,5					
3	с двух сторон марки I00,	576210				
4	ГОСТ 21880-76					
5	толщиной 70 мм		I13	29,4		
6						
7	Лента стальная горячекатаная,					
8	ГОСТ 6009-74	I33610				
9	2x30, кг		I13	21,9		
10	Проволока стальная низкоуглеро-					
11	дистая общего назначения,					
12	ГОСТ 3282-74	I21100				
13	I,2-0-4, кг		I66	24,7		
14	5,0-I, кг		I66	23,3		
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Изм. № подл. Подпись и дата

Приказан			
Изм. №			

Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид.	всего
1	Матрацы М1, М2 из матов минера-					
2	ловатных прошивных в обкладке					
3	из сетки проволоочной сварной					
4	оцинкованной № 12,5-0,5 с двух					
5	сторон марки 100, м3		II3	32,7		
6	Листы асбестоцементные 54/200-					
7	-6-1750 ГОСТ 16233-77, шт		796	375		
8	Листы из алюминия конструкцион-					
9	ного марки АДН, ГОСТ 21631-76	I8III				
10	толщиной I мм, м2		055	I3		
11	Рубероид марки РКП-350А,					
12	ГОСТ 10923-82	5774II	055	I2,4		
13	Кирпич КР100 обыкновенный					
14	ГОСТ 530-80, шт	574I20	796	546		
15	Портландцемент марки 300,					
16	ГОСТ 10178-76, кг	573I00	I66	289		
17	Песок строительный,					
18	ГОСТ 8736-77, кг	57II40	I66	II50		
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 "вид." - индивидуальные (нетиповых) конструкции и изделия

Изм. №	Возм. инв. №				Привязан	
	Полпись в дата					
Изм. № подл.	Изм. № подл.				ТПР 704-1-0201.86	ТИ ВМБ
	Изм. № подл.					
	Изм. № подл.					
	Изм. № подл.					
Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.
Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.
Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.
Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.

Ведомость потребности в материалах теплобой изоляции стенок резервуара емк. 1000 м³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при t_в = -30°C/чсс

Страниц	Лист	Листов
Р	1	3
ВНИМАНИЕ		
ТЕПЛОПРОЕКТ		

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вкл.	всего
1	3x30, кг		I66	288,4		
2	2x30, кг		I66	16,2		
3	Проволока стальная низкоуглеро-					
4	листая общего назначения.	I2II00				
5	ГОСТ 3282-74					
6	0,8-0-Ч, кг		I66	6,5		
7	2,0-0-Ч, кг		I66	17,3		
8	Лак БТ-577, ГОСТ 5631-79, кг	23III3	I66	3,5		
9	Сольвент каменноугольный,					
10	ГОСТ 1928-79, кг	24I57I	I66	0,6		
11	Зеленка комбинированная					
12	СТД 985 ТУ 36-1598-77, кг	-	I66	0,4		
13	Сталь листовая горячекатаная,					
14	ГОСТ 19903-74					
15	Б-ПН-0-2, кг	090200	I66	III		
16	Полоса 20x30, ГОСТ 103-76, кг	-	I66	I5		
17	Круг, ГОСТ 2590-71	-				
18	В-8, кг		I66	78,7		
19	В-12, кг		I66	21,4		
20	Квадрат, ГОСТ 2591-71	-				
21	В-34, кг		I66	24,6		
22						
23	Материалы для изготовления матрасов М1, М2 толщиной 8 см					
24	Маты минераловатные прошивные					

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

Приказ			
Изм. №			

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид.	всего
1	в обкладке из сетки проволоочной					
2	сварной оцинкованной №12,5-0,5					
3	с двух сторон марки 100.					
4	ГОСТ 21880-76	576210				
5						
6	толщиной 100 мм		ПЗ	39,2		
7	Ленты стальная горячекатаная.					
8	ГОСТ 6009-74	133610				
9	2х30, кг		ПЗ	21,9		
10	Проволока стальная низкоуглеро-					
11	листая общего назначения.					
12	ГОСТ 3282-74	121100				
13	1,2-0-Ч, кг		П66	24,7		
14	5,0-1, кг		П66	23,3		
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Приказ

Изм. №

ТПР 704-1-0201.86 ТИ.ВМ.6

Лист

3

Альбом II

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Маты минераловатные прошивные					
2	в обкладке из сетки проволоочной					
3	сварной оцинкованной № I2,5-0,5					
4	с двух сторон, марка I00,	5762I0				
5	ГОСТ 2I880-76					
6	толщиной 70 мм, м ³		II3	2,2		
7	Конструкции теплоизоляционные					
8	полносборные КТПР-I, м ³		II3	2,38		
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 АДЧ, ГОСТ 2I63I-76	I8III				
15	толщиной I мм, м ²		055	37, I		
16	Мастика герметизирующая нетвер-					
17	деющая "Гелан",					
18	ТУ 2I-25-44-76, кг		I66	28,4		
19	Проволока стальная низкоуглеро-					
20	дистая общего назначения,					

Примечание В графе "тип" указано количество

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

Привязан

Инд. №

ТПР 704-1-0201.86

ТИВМ.7

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взм. инв. №	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции крыши резервуара емк. 1000 м ³ полносборными конструкциями. Вариант I		
			Стадия	Лист	Листов
ГИП Лелова	23.10.86		Р	1	4
И.контр. Чернова	23.10.86				
Нач.отг. Дибровенко	23.10.86				
Руч.зр. Бобкова	23.10.86				
Ст.инж. Ковыженко	23.10.86				

Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	ГОСТ 3282-74					
2	I,2-0-4, кг		I66	0,6		
3	5,0-0-4, кг		I66	9,2		
4	Лента стальная горячекатаная,					
5	ГОСТ 6009-74. 3x30. кг		I66	8,2		
6	Заклепка комбинированная марки					
7	СТД 985, ТУ 36-1598-77, кг		I66	3,7		
8	Лак БТ-577, ГОСТ 5631-79, кг		I66	0,1		
9	Сольвент каменноугольный,					
10	ГОСТ 1928-79, кг		I66	0,01		
11	Материалы для изготовления конструкций полво-					
12	сборных типа КТПР-I					
13	Маты минераловатные прошивные					
14	в обкладке из сетки проволоочной					
15	сварной оцинкованной № I2,5-0,5					
16	с двух сторон, марка I00,					
17	ГОСТ 21880-76	576210				
18	толщиной 70 мм, м ³		II3	2,8		
19	Листы из алюминия конструкцион-					
20	ного марки АД1Н, ГОСТ 21631-76	I81111				
21	толщиной I мм, м ²		055	60,9		
22	Проволока стальная низкоуглеро-					
23	дистая общего назначения,					
24	ГОСТ 3282-74					

Име. № посл. Пополн. в дату Взам. инв. №

Привязка				
Име. №				

Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид	всего
1	I,2-0-4, кг		I66	I,6		
2	3,0-0-4, кг		I66	5,4		
3	Сталь листовая горячекатаная,					
4	ГОСТ 19903-74					
5	Лист Б-ЛН-0-2, кг		I66	2I,3		
6	Заклепка комбинированная					
7	СТД 985, ТУ 36-1598-77, кг		I66	I,73		
8	<u>Материалы для изготовления конструкций</u>					
9	<u>сборных типа КТПР-2</u>					
10	Маты минераловатные прошивные					
11	в обкладке из сетки проволоочной					
12	сварной оцинкованной № I2,5-0,5	576210				
13	с двух сторон, марка I00,					
14	ГОСТ 21880-76					
15	толщиной 70 мм, м ³		I13	I,03		
16	Листы из алюминия конструкцион-					
17	ного марки АЛН, ГОСТ 21631-76,	I81111				
18	толщиной I мм, м ²		055	24,1		
19	Проволока стальная низкоуглеро-					
20	дистая общего назначения,					
21	ГОСТ 3282-74					
22	I,2-0-4, кг		I66	0,6		
23	3,0-0-4, кг		I66	2,0		
24						

Изм. № воли. Подпись и дата

Привязки				
Изм. №				

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Ход		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Сталь листовая горячекатаная,					
2	ГОСТ 19903-74					
3	Лист Б-ПН-0-2, кг		166	1,35		
4	Заклепка комбинированная					
5	СТД 985. ТУ 36-1598-77, кг		166	1,05		
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязка			
Инв. №			

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	3,0-0-4, кг		I66	2,37		
2	5,0-0-4, кг		I66	10,3		
3	Лента стальная горячекатаная,	I33610				
4	ГОСТ 6009-74,					
5	3x30, кг		I66	5,0		
6	Заклепка комбинированная					
7	СТД 985, ТУ 36-1598-77, кг		I66	1,93		
8	Болт М8x25.56.019, ГОСТ 7798-70,	I28100				
9	кг		I66	1,0		
10	Гайка М8.5.019, ГОСТ 5915-70, кг	I28100	I66	0,34		
11	Лак БТ-577, ГОСТ 5631-79, кг	231113	I66	72		
12	Сольвент каменноугольный,	241571				
13	ГОСТ 1928-79, кг		I66	1,4		
14	Материалы для изготовления флюгов типа Б-					
15	Маты минераловатные прошивные					
16	в обкладке из сетки проволочной					
17	сварной оцинкованной № 12, 5-0,5					
18	с двух сторон, марка 100,	576210				
19	ГОСТ 21880-76					
20	толщиной 70 мм, м ³		113	0,08		
21	Сталь прокатная угловая равно-					
22	полочная, ГОСТ 19771-74					
23	Б-40x40x2,5, кг		I66	7,5		
24						

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязка				
Инв. №				

ТПР 704-1-0201.86 ТИ.ВМ.8

Лист
2

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ид. изм.	тип	мл.	всего
1	Проволока стальная низкоуглеро-					
2	листная общего назначения,	I21100				
3	ГОСТ 3282-74					
4	0,8-0-4, кг		I66	0,04		
5	2,0-0-4, кг		I66	0,29		
6	5,0-0-4, кг		I66	0,8		
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	576210				
11	с двух сторон, марка I00,					
12	ГОСТ 21880-76, толщиной 70 мм, м ³		II3	0,46		
13	Сталь прокатная угловая равнопо-	-				
14	лочная, ГОСТ I977I-74					
15	Б-40x40x2,5, кг		I66	35		
16	Лента стальная горячекатаная,	I33610				
17	ГОСТ 6009-74, 3x30, кг		I66	I3		
18	Проволока стальная низкоуглеро-					
19	листная общего назначения,	I21100				
20	ГОСТ 3282-74					
21	0,8-0-4, кг		II3	0,07		
22	2,0-0-4, кг		II3	0,72		
23	5,0-0-4, кг		II3	7,93		
24						

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязки			
Инв. №			

Альбом I

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид.	всего
1	<u>Материалы для изготовления блоков типа Б-3</u>					
2	Маты минераловатные прошивные					
3	в обкладке из сетки проволочной					
4	сварной оцинкованной № 12,5-0,5	576210				
5	с двух сторон, марка 100,					
6	ГОСТ 21880-76,					
7	толщиной 70 мм, м ³		113	0,5		
8	Сталь прокатная угловая равно-	-				
9	лочная, ГОСТ 19771-74					
10	Б-40x40x2,5, кг		166	25,4		
11	Лента стальная горячекатаная,	133610				
12	ГОСТ 6009-74					
13	3х30, кг		166	10,3		
14	Проволока стальная низкоуглеро-					
15	дистая общего назначения,	121100				
16	ГОСТ 3282-74					
17	0,8-0-4, кг		166	0,08		
18	2,0-0-4, кг		166	0,41		
19	5,0-0-4, кг		166	7,0		
20	<u>Материалы для изготовления блоков типа Б-4</u>					
21	Маты минераловатные прошивные					
22	в обкладке из сетки проволочной					
23	сварной оцинкованной № 12,5-0,5					
24	с двух сторон, марка 100,	576210				

Взам. инв. №

Инва. № подл. Подпись и дата

Привязка			
Инва. №			

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид.	всего
1	ГОСТ 21880-76,					
2	толщиной 70 мм, м ³		II3	I, II		
3	Сталь прокатная угловая равно-	-				
4	лочная, ГОСТ 19771-74					
5	Б-40x40x2,5, кг		I66	50,9		
6	Лента стальная горячекатаная,	I33610				
7	ГОСТ 6009-74					
8	3x30, кг		I66	19,78		
9	Проволока стальная низкоуглеро-					
10	дистая общего назначения,	I21100				
11	ГОСТ 3282-74					
12	0,8-0,4, кг		I66	0,19		
13	2,0-0,4, кг		I66	0,68		
14	5,0-0,4, кг		I66	18,54		
15	Материалы для изготовления блоков типа Б-5					
16	Маты минераловатные прошивные					
17	в обкладке из сетки провололочной					
18	сварной оцинкованной № 12,5-0,5					
19	с двух сторон, марка 100,	576210				
20	ГОСТ 21880-76					
21	толщиной 70 мм, м ³		II3	I, I9		
22	Сталь прокатная угловая равно-	-				
23	лочная, ГОСТ 19771-74					
24	Б-40x40x2,5, кг		I66	57,7		

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

Привязка			
Изм. №			

Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид.	всего
1	Лента стальная горячекатаная,	I336I0				
2	ГОСТ 6009-74, 3x30, кг		I66	16,07		
3	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения,	I2I100				
4	ГОСТ 3282-74					
5	0,8-0-4, кг		I66	0,06		
6	2,0-0-4, кг		I66	1,24		
7	5,0-0-4, кг			23,48		
8	Материалы для изготовления блоков типа Б-6					
9	Маты минераловатные прошивные					
10	в обкладке из сетки провололочной					
11	сварной оцинкованной № I2,5-0,5					
12	с двух сторон, марка I00,	5762I0				
13	ГОСТ 21860-76					
14	толщиной 70 мм, м ³		II3	0,12		
15	Сталь прокатная угловая равно-	-				
16	полочная, ГОСТ I977I-74					
17	Б-40x40x2,5, кг		I66	8,43		
18	Лента стальная горячекатаная,	I336I0				
19	ГОСТ 6009-74, 3x30, кг		I66	2,88		
20	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения,	I2I100				
21	ГОСТ 3282-74					
22	0,8-0-4, кг		I66	0,02		

Взам. инв. №

Изм. № подл. Подпись и дата

Приказ

Изм. №

ТПР 704-1-0201.86

ТИВМ.8

Лист

6

Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид.	всего
1	2,0-0-4, кг		I66	0,2I		
2	5,0-0-4, кг		I66	2,58		
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привезен				
Инва. №				