

Типовые проектные решения
704-I-0200.86

ТИПОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО
ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЗЕРВУАРА ЕМКОСТЬЮ 700 м³
С ВНУТРЕННИМ ОБОГРЕВОМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ
ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ И МАСЕЛ

А Л Б О М П

Ведомости объемов работ.
Ведомости потребности в материалах

Мас. № волн.	Подпись и дата	Зам. инж. №

Типовые проектные решения
704-I-0200.86

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО
ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЗЕРВУАРА ЕМКОСТЬЮ 700 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

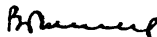
Утверждены и введены
в действие
Минмонтажспецстроем СССР
протокол от 21 мая 1985 г.

2. Главный инженер института



С.В.Большаков

Главный инженер проекта



В.В.Попова

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

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
ТИ.ВР.1	Ведомость объёмов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 м ³ полносборными конструкциями при t. = -20°C <i>Вариант I</i>	4	
ТИ.ВР.2	Ведомость объёмов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 м ³ полносборными конструкциями при t. = -30°C (-40°C) <i>Вариант I</i>	5	
ТИ.ВР.3	Ведомость объёмов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 м ³ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при t. = -20°C <i>Вариант I</i>	6	
ТИ.ВР.4	Ведомость объёмов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 м ³ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при t. = -30°C (-40°C) <i>Вариант II</i>	7	
ТИ.ВР.5	Ведомость объёмов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 м ³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при t. = -20°C <i>Вариант III</i>	8	
ТИ.ВР.6	Ведомость объёмов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 м ³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при t. = -30°C (-40°C) <i>Вариант III</i>	9	
ТИ.ВР.7	Ведомость объёмов работ тепловой изоляции крыши полносборными конструкциями <i>Вариант I</i>	10	
ТИ.ВР.8	Ведомость объёмов работ тепловой изоляции крыши матами минераловатными <i>Вариант II, III</i>	11	

Взвешено, кг

Имя, М. подл. Подпись и дата

Имя, М. подл. Подпись и дата

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
ТИ.ВМ.1	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 м ³ полносборными конструкциями при $t_0 = -20^\circ\text{C}$ <i>Вариант I</i>	42	
ТИ.ВМ.2	В ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 м ³ полносборными конструкциями при $t_0 = -30^\circ\text{C} (-40^\circ\text{C})$ <i>Вариант I</i>	46	
ТИ.ВМ.3	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 м ³ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t_0 = -20^\circ\text{C}$ <i>Вариант II</i>	20	
ТИ.ВМ.4	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 м ³ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t_0 = -30^\circ\text{C} (-40^\circ\text{C})$ <i>Вариант II</i>	23	
ТИ.ВМ.5	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 м ³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при $t_0 = -20^\circ\text{C}$. <i>Вариант II</i>	26	
ТИ.ВМ.6	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 м ³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при $t_0 = -30^\circ\text{C} (-40^\circ\text{C})$ <i>Вариант III</i>	29	
ТИ.ВМ.7	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции крыши полносборными конструкциями <i>Вариант I</i>	32	
ТИ.ВМ.8	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции крыши матеми минераловатыми <i>Вариант I, III</i>	35	

Альбом II

№ п/п	Наименование работ	Едв. 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	IO,4	
7	Отштукатуривание кладки кирпича песчаноцементным раствором	м ³	0,57	
8	Приварка бандажей на корпусе резервуара	м ²	293	
9	Металлоконструкции из углеродистой стали	кг	106	
IO	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	м ²	7	
	Объем основного изоляционного слоя	м ³	I8,6	

Привязки

ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВР. I

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

Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 м³ полносборными конструкциями при t_в = -20 °С. Вариант I

Стация	Лист	Листов
Р		4
ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

ГИП	Полова	21.05.86
И.контр.	Чернова	26.05.86
Иш. отд.	Айрабевко	29.05.86
Рук. ер.	Бобкова	05.06.86
Ст. инж.	Кобылкино	05.06.86

Альбом II

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Примечание
I	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными КТП	м ³	16	
2	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными прикарнизными КТП-П	м ³	7,6	
3	Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с двух сторон, марка 100	м ³	1,2	
4	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР100 обыкновенным	м ³	1,1	
5	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной 1 мм	м ²	12,1	
6	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А	м ²	10,4	
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	106	
10	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	м ²	7	
	Объем основного изоляционного слоя	м ³	24,8	

Ив. № подл.	Подпись и дата			Взам. инв. №	Привязка					
	Ив. №									
ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВР.2										
Ив. № подл.	Ив. № подл.	Ив. № подл.	Ив. № подл.	Ив. № подл.	Ив. № подл.	Ив. № подл.	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк 700м ³ полносборными конструкциями при t _в = -30°C (-40°C). Вариант I	Стация	Лист	Листов
ГП	Полоба	29.10.88	29.10.88	29.10.88	29.10.88	29.10.88	Р	1	1	
Нач. отд.	Лубровенко	29.10.88	29.10.88	29.10.88	29.10.88	29.10.88				
Рук. гр.	Бодкова	29.10.88	29.10.88	29.10.88	29.10.88	29.10.88				
Т.И.И.	Бодыменко	29.10.88	29.10.88	29.10.88	29.10.88	29.10.88				
							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 № 12,5-0,5 с двух сторон марки 100	м ³	17,7	
2	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной 1 мм	м ²	297	
3	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А	м ²	10,4	
4	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР 100 обыкновенным	м ³	1,06	
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	175	
8	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	м ²	11,2	
9	Окраска покрытия из алюминиевого листа лаком БТ-577	м ²	297	
	Объем основного изоляционного слоя	м ³	17,7	

Имя, № инст.	Попись и дата	В зам, инв, №	Привязан			
			Иль. №			
			ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВР.3			
И.И.П. Попова	29/03		Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 м ³ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при т. 20			
И.И.П. Чернова	26/03					
И.И.П. Дидрабенко	27/03					
И.И.П. Бобкова	28/03					
И.И.П. Ювиженко	11/04					
			Ст. инст.	Лист	Л. стов	
			Р		1	
			ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ			

Альбом II

№ п/п	Наименование работ	Един. измерения	Количество	Примечание
1	Изоляция матрацами М1, М2 из матов минераловатных прошивных в обкладке из сетки провололочной сваркой оцинкованной №12,5-0,5 с двух ст. рон марки 100	м ³	28,6	
2	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной 1 мм	м ²	301	
3	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А	м ²	10,4	
4	Изляция резервуара в нижней части кирпичем КР 100 обыкновенным	м ³	1,06	
5	штукатуривание кладки кирпича песчано-цементным раствором	м ³	0,57	
6	Приварка бандажей на корпусе резервуара	м ²	293	
7	Металлоконструкции из углеродистой стали	кг	180	
8	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	м ²	11,5	
9	Окраска покрытия из алюминиевого листа лаком БТ-577	м ²	301	
	Объем основного изоляционного слоя	м ³	23,6	

Привязки

Иван №

ТПР 704-1- 0200.86

ТИ.ВР.4

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

ГИП Попова И.И. Ведомость объемов работ
 И кочтр. Чернова В.В. тепловой изоляции стен
 Нач. отд. Айдобренко П.В. и резервуара емк. 100 м³
 Рук. зр. Бойкоба В.В. и матрацами с покрытием из
 ст. шп. Кобыженко И.И. алюминиевого листа прил. 34-10

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

Альбом II

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки проволочной сверной оцинкованной № 12,5-0,5 с двух сторон, марка 100	м ³	1,78	
2	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными КТПР-1	м ³	2,26	
3	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными КТПР-2	м ³	0,83	
4	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной 1 мм	м ²	27	
5	Прозмазка 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	
	Объем основного изоляционного слоя	м ³	4,9	

Изм. №	Подпись и дата	Взм. инв. №	Привязка	ТПР 704-1-0200.86	ТИ.ВР.7	Лист	Листов
Изм. №	Изм. №		Ведомость объемов работ тепловой изоляции крыши резервуара емк. 700 м ³ полносборными конструкциями. Вариант I	Лист	Листов	Р	1
Изм. №	Изм. №		Ведомость объемов работ тепловой изоляции крыши резервуара емк. 700 м ³ полносборными конструкциями. Вариант I	Лист	Листов	Р	1
Изм. №	Изм. №		Ведомость объемов работ тепловой изоляции крыши резервуара емк. 700 м ³ полносборными конструкциями. Вариант I	Лист	Листов	Р	1

ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом II

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с двух сторон, марка 100	м ²	5,1	
2	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной 1 мм	м ²	85,5	
3	Металлоконструкции из углеродистой стали	кг	133	
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	
	Объем основного изоляционного слоя	м ³	5,1	

Привязан

ТПР 704-1-0200.86

ТИ.ВР.8

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

ГИП Полова
 Нач. отд. Чернова
 Рук. гр. Водренко
 Ст. инж. Бобкова
 Юрьченко

Ведомость объемов работ
 тепловой изоляции крыш
 или резервуара емк. 700 м³
 матами минераловатными
 Вариант I, III

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ
ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид	всего
1	Конструкции теплоизоляционные					
2	полносорные панельные КТПШ, м ³		II3	I2,4		
3	шт		796	68		
4	Конструкции теплоизоляционные					
5	полносорные панельные прижаренные					
6	ные КТПШ-II, м ³		II3	5,9		
7	шт		796	34		
8	Маты минераловатные проливные					
9	в обкладке из сетки проволоочной					
10	сварной оцинкованной № I2,5-0,5	5762I0				
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 АД1М ,ГОСТ 2I63I-76	I8III				
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 "вид" - нестандартных (нетиповых) конструкций и изделий

Инв. № подл.	Взам. инв. у				Привязан			
	Инв. №							
					ТПР 704-1-0200.86			
					ТИ.ВМ.1			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. у			Р		1	4
ГМП Попова		21.05		Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 м ³ полносорными конструкциями при t _в = -20°С.				
И. контр. Чернова		21.05						
Нач. отд. Андреевко		21.05						
Рук. зр. Бобкова		21.05						
Ст. инж. Новыженко		21.05						
				ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ				

Альбом II

Номер строк	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид	всего
1	Рубероид марки РЛ-300А,					
2	ГОСТ 10923-82, м ²	577402	055	I2		
3	Портландцемент марки 300,	573100				
4	ГОСТ 10178-76, кг		I66	279		
5	Песок строительный, ГОСТ 8736-77,					
6	кг	571140	I66	1110		
7	Проволока стальная низкоуглеро-					
8	дистая общего назначения,	I21100				
9	ГОСТ 3282-74					
10	0,8-0-Ч, кг		I66	0,16		
11	I,2-0-Ч, кг		I66	0,61		
12	Заклепка комбинированная марки					
13	СТД 985, ТУ36-1598-77, кг	-	I66	2,3		
14	Сталь листовая горячекатаная,	090200				
15	ГОСТ 19903-74					
16	Лист Б-III-0-2, кг		I66	83,3		
17	Лак БГ-577, ГОСТ 5631-79, кг	231113	I66	0,6		
18	Лента стальная горячекатаная,					
19	ГОСТ 6009-74, кг	I33610	I66	25,4		
20	Зх30					
21	Сольвент каменноугольный,					
22	ГОСТ 1928-79, кг	241571	I66	0,1		
23						
24						

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

Приказ			
Изм. №			

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	кнд.	всего
1	Материалы для изготовления теплоизоляционных полнотелых					
2	панельных конструкций типа КТИП толщиной δ из. мм					
3	Маты минераловатные прошивные					
4	в обкладке из сетки проволочной					
5	сварной оцинкованной # 12,5-0,5					
6	с двух сторон, ГОСТ 21880-76,					
7	марка 100	576210				
8	толщиной 70 мм, м ³		113	14,9		
9	Лист алюминиевый конструкционный 181111					
10	марки АД1М, ГОСТ 21631-76					
11	толщиной 1 мм, м ²		055	264,8		
12	Сталь тонколистовая горячекатаная, ГОСТ 19903-74	090200				
13	Лист Б-ПН-0-2, кг		166	25,2		
14	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, ГОСТ 3282-74	121100				
15	0,8-0-Ч, кг		166	1,1		
16	1,2-0-Ч, кг		166	8,6		
17	Заклепка комбинированная марки					
18	СТД 985, ТУ36-1598-77, кг	-	166	2,24		
19	Круг, ГОСТ 2590-71	-				
20	В-8, кг		166	6,4		
21						

Изм. №, кол-во, Полюсье и дата Взам. инв. №

Приказ			
Инд. №			

ТТР 704-1-0200.86 ТИ.ВМ.1 3

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	квал.	всего
1	Материалы для изготовления теплоизоляционных полусферических					
2	панельных прикреплённых конструкций типа КТМ-П толщиной δ из АМ					
3	Маты минераловатные прошивные					
4	в обкладке из сетки проволочной					
5	сварной оцинкованной № 12,5-0,5	576210				
6	с двух сторон, ГОСТ 21880-76,					
7	марка 100					
8	толщиной 70 мм, м ³		П13	7,0		
9	Лист алюминиевый конструкцион-					
10	ный марки АД1.Н, ГОСТ 21631-76	18111				
11	толщиной 1 мм, м ²		055	140,2		
12	Сталь тонколистовая горячекатаная 090200					
13	ГОСТ 19903-74					
14	Лист Б-ПН-0-2, кг		166	23,8		
15	Проволока стальная низкоуглеро-					
16	дистая общего назначения,					
17	ГОСТ 3282-74	121100				
18	0,8-0-4, кг		166	0,54		
19	1,2-0-4, кг		166	3,74		
20	Заклепка комбинированная марки					
21	СТД 985, ТУ36-1598-77, кг	-	166	1,63		
22	Круг, ГОСТ 2590-71	-				
23	В8, кг		166	3,2		
24						

Имя, У. колл. Подпись и дата Взам. инв. №

Приказ			
Имя, №			

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	квал.	всего
1	Рубероид марки РКП-300А,					
2	ГОСТ 10923-82, м ²	577402	055	I2		
3	Портландцемент марки 300,					
4	ГОСТ 10178-76, кг	573100	166	279		
5	Песок строительный, ГОСТ 8736-77,					
6	кг	571140	166	III0		
7	Проволока стальная низкоуглеро-					
8	дистая общего назначения,	I21100				
9	ГОСТ 3282-74					
10	0,8-0-Ч, кг		166	0,16		
11	I,2-0-Ч, кг		166	0,67		
12	Заклепка комбинированная марки					
13	СТД 985, ТУ36-1598-77, кг	-	166	2,3		
14	Сталь листовая горячекатаная,	090200				
15	ГОСТ 19903-74					
16	Лист Б-ПН-0-2, кг		166	83,3		
17	Лак БГ-577, ГОСТ 5631-79, кг	231113	166	0,6		
18	Лента стальная горячекатаная,					
19	ГОСТ 6009-74, кг.	I33610	166	25,4		
20	Зх30					
21	Сольвент каменноугольный,					
22	ГОСТ 1928-79, кг	241571	166	0,1		
23						
24						

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

Приказ			
Изм. №			

Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид.	всего
1	Материалы для изготовления теплоизоляционных полусборных					
2	панельных конструкций типа КТПШ толщиной δ из. мм					
3	Маты минераловатные прошивные в					
4	обкладке из сетки проволоочной					
5	сверной оцинкованной № 12,5-0,5					
6	с двух сторон, ГОСТ 21880-76,					
7	марка 100	576210				
8	толщиной 100 мм, м ³		113	19,8		
9	Лист алюминиевый конструкционный	18111				
10	марки АД1М, ГОСТ 21631-76					
11	толщиной 1 мм, м ²		055	264,8		
12	Сталь тонколистовая горячеката-					
13	ная, ГОСТ 19903-74	090200				
14	Лист Б-ПН-0-2, кг		166	26,9		
15	Проволока стальная низкоуглеро-					
16	листая общего назначения,	121100				
17	ГОСТ 3282-74,					
18	0,8-0-Ч, кг		166	1,1		
19	1,2-0-Ч, кг		166	8,6		
20	Заклепка комбинированная марки					
21	СТД 985, ТУЗ6-1598-77, кг	-	166	2,24		
22	Круг, ГОСТ 2590-71	-				
23	В 8, кг		166	6,4		
24						

Взам. инв. №

Инв. № воял. Подпись и дата

Привязка			
Инв. №			

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	кнд.	всего
1	Материалы для изготовления теплоизоляционных панелей					
2	панельных прикарнизных конструкций типа КТП-П					
3	Маты минераловатные прошивные					
4	в обкладке из сетки проволочной					
5	сварной оцинкованной № 12,5-0,5	5762Г0				
6	с двух сторон, ГОСТ 21880-76,					
7	марка 100 толщиной 100 мм, м ³		113	9,3		
8	Лист алюминиевый конструкционный 18111					
9	марки АД11, ГОСТ 21631-76					
10	толщиной 1 мм, м ²		055	140,4		
11	Сталь тонколистовая горячекатаная, ГОСТ 19903-74	090200				
12						
13	Лксб Б-ПН-0-2, кг		166	24,7		
14	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, ГОСТ 3282-74,	121100				
15	0,8-0-4, кг		166	0,54		
16	1,2-0-4, кг		166	3,74		
17	Заклепка комбинированная марки СД 985, ТУЗБ-1598-77, кг	-	166	1,63		
18	Круг, ГОСТ 2590-71					
19	В8, кг	-	166	3,2		
20						
21						
22						
23						
24						

Изм. №, дата, Подпись и дата

Итого		
Итого №		

ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВМ.2

Лист 4

Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изч.	тип	инд.	всего
1	Матрацы М1, М2, из матов минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с двух сторон марки 100, м ³		113	18,2		
2	Листы из алюминия конструкции того марки АД1Н, ГОСТ 21631-76, толщиной 1 мм, м ²	181111				
3	Рубероид марки РКП-350А, ГОСТ 10923-82, м ²	577402	055	363		
4	Кирпич КР100 обыкновенный ГОСТ 530-80, шт	574120	055	12		
5	Портландцемент марки 300, ГОСТ 10178-76, кг	573100				
6	Песок строительный, ГОСТ 8736-77, кг	571140	166	1110		
7	Лента стальная горячекатаная, ГОСТ 6009-74	133610				
8	3х30, кг		166	80,5		
9	2х30, кг		166	16		

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

Привязка

ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВМ.3

ИП	Попова	21.12.82	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 700 м ³ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при t=20г.	Стаяя	Лист	Листов
И.инж.	Чернова	21.12.82		Р	1	3
Нач. отд.	Дубровенко	21.12.82		внпип ТЕПЛОПРОЕКТ		
Рук. гр.	Бойкова	21.12.82				
Ст. инж.	Коваленко	21.12.82				

Имя, И. полн., Подпись и дата, Владелец, И.

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	кнд.	всего
1	Проволока стальная низкоугле-					
2	родистая общего назначения,					
3	ГОСТ 3282-74	I2II00				
4	0,8-0-Ч, кг		I66	4,7		
5	2,0-0-Ч, кг		I66	12,8		
6	5,0-0-Ч, кг		I66	5,2		
7	Защелка комбинированная	-				
8	СТД 985,ТУ36-1598-77, кг		I66	6,3		
9	Сталь листовая горячекатаная,					
10	ГОСТ 19903-74	090200				
11	Лист Б-ПН-0-2, кг		I66	33,3		
12	Лак БГ-577,ГОСТ 5631-79,кг	23III3	I66	24,7		
13	Сольвент каменноугольный,	24I57I				
14	ГОСТ 1928-79, кг		I66	4,9		
15	Материалы для изготовления матрасов М1,М2 толщиной 6 см, шт					
16	Маты минераловатные прошивные					
17	в обложке 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		II3	21,9		
22						
23						
24						

Имя, № вола, Подпись и дата Взам.нар.№

Исполнен

Изм. №

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	кнд.	всего
1	Лента стальная горячекатаная,	I3Ж10				
2	ГОСТ 6009-74					
3	2х30, кг		I66	I6,3		
4	Проволока стальная низкоугле-	I2II00				
5	родистая общего назначения,					
6	ГОСТ 3282-74					
7	I,2-0-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						

Изм. № колл. Подпись в листе Взам. инв. №

Подпись		
Изм. №		

Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Матрацы М1, М2 из матов минералов-					
2	ветных прошивных в обкладке из					
3	сетки проволочной сварной оцин-					
4	кованной № 12,5-0,5 с двух сто-					
5	рон марки 100, м ³		ИПЗ	24,3		
6	Листы из алюминия конструкцион-					
7	ного марки АД1Н, 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

Инд. № подл.	Полл. №	Полпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			Стадия	Лист	Листов
				ТПР 704-1-0200.86					
				ТИ.ВМ.4					
				Знаком ведомость потребности в материале для теплового изоляции стен и резервуара емк. 700 м ³ мат-рицами с покрытием из алюминивевого листа прут. 30°С (+0°С)					
							Р	1	3
							ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

ГИП Попова
 И. Кондр. Чернова
 Нач. отд. Шевченко
 Руч. гр. Бодкова
 В.т. инж. Копытченко

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид	всего
1	Проволока стальная низкоуглеродистая					
2	дистая общего назначения,					
3	ГОСТ 3282-74					
4	0,8-0-Ч, кг		I66	4,8		
5	2,0-0-Ч, кг		I66	I3		
6	5,0-0-Ч, кг		I66	5,3		
7	Заклепка комбинированная	-				
8	СТД 985,ТУ36-1598-77,кг		I66	6,3		
9	Сталь листовая горячекатаная,					
10	ГОСТ 19903-74	090200				
11	Лист Б-ШН-0-2, кг		I66	83,3		
12	Лак БТ-577,ГОСТ 5631-79,кг	23113	I66	25,		
13	Сольвент каменноугольный,	24157Г				
14	ГОСТ 1928-79, кг		I66	5		
15	Материалы для изготовления матрасов М1,М2, толщиной δ из, мм.					
16	Маты минераловатные прошивные					
17	в обкладке из сетки проволочной					
18	сварной оцинкованной № 12,5-0,5					
19	с двух сторон марки, I00,ГОСТ	576210				
20	Z1880-76 толщиной , I00 мм, м ³		II3	29,2		
21	Лента стальная горячекатаная,	I33610				
22	ГОСТ 6009-74					
23	2x30		I66	I6,3		
24						

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

Приказ			
Изм. №			

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Проволока стальная низкоугле-					
2	родистая общего назначения,	I2П100				
3	ГОСТ 3282-74					
4	I,2-0-Ч, кг		I66	I8,4		
5	5,0-I, кг		I66	I7,3		
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
18						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязка				

Изм. №

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	кнд.	всего
1	3x30, кг		I66	22I,7		
2	2x30, кг		I66	I6, I		
3	Проволока стальная низкоуглеро-	I2II00				
4	листая общего назначения,					
5	ГОСТ 3282-74					
6	0,8-0-Ч, кг		I66	4,9		
7	2,0-0-Ч, кг		I66	10,2		
8	Лак БГ-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 20x30, ГОСТ I03-76, кг	-	I66	II,2		
17	Круг, ГОСТ 2590-7I					
18	В-8, кг	-	I66	40		
19	В-12, кг		I66	I6, I		
20	Квадрат, ГОСТ 259I-7I	-				
21	В-34, кг	-	I66	I8,5		
22						
23						
24						

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

Итого

Изм. №

ТПР 704-1-0200.86

ТИ.ВМ.5

Лист
2

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	кнд.	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 № 12,5-0,5	576210				
5	с двух сторон марки 100,					
6	ГОСТ 21880-76					
7	толщиной 70 мм, м ³		П13	2Г,9	-	
8						
9	Лента стальная горячекатаная,	133610				
10	ГОСТ 6009-74					
11	2х30, кг		П66	16,3		
12	Проволока стальная низкоуглеро-					
13	дистая общего назначения,	12П100				
14	ГОСТ 3282-74					
15	1,2-0-Ч, кг		П66	18,4		
16	5,0-1, кг		П66	17,3		
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Подписан			
Инд. №			

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид.	всего
1	Зн30, кг		I66	227,2		
2	2х30, кг		I66	6,2		
3	Проволока стальная низкоуглерод-					
4	листная общего назначения,	I2II00				
5	ГОСТ 3282-74					
6	0,8-0-Ч, кг		I66	4,9		
7	2,0-0-Ч, кг		I66	10,3		
8	Лак БГ-577,ГОСТ 563I-79, кг	Z3II13	I66	3		
9	Сольвент каменноугольный,					
10	ГОСТ 1928-79, кг	24I57I	I66	45		
11	Землянка комбинированная					
12	СТД 985,ТУ36-1598-77,кг	-	I66	0,4		
13	Сталь листовая горячекатаная,					
14	ГОСТ 19903-74					
15	У-ПН-0-2, кг	090200	I66	83,3		
16	Полоса 20х30,ГОСТ 103-76,кг	-	I66	II,2		
17	Круг,ГОСТ 2590-7I .					
18	В-8, кг	-	I66	40		
19	В-12, кг		I66	16,I		
20	Квадрат,ГОСТ 259I-7I	-				
21	В-34, кг		I66	18,5		
22						
23						
24						

Изм. №, колл., Подпись и дата

Примечание			
Изм. №			

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	кнд.	всего
1	Материалы для изготовления матрацев М1, М2 толщиной δ				кз, мм	
2	Маты минераловатные прошивные					
3	в обкладке из сетки проволочной					
4	сварной оцинкованной № 12,5-0,5	576210				
5	с двух сторон марки 100,					
6	ГОСТ 21880-76					
7	толщиной 100 мм, м ³		113	29,2		
8	Лента стальная горячекатаная,	133610				
9	ГОСТ 6009-74					
10	2х30, кг		166	16,3		
11	Проволока стальная низкоуглеро-					
12	дистая общего назначения,					
13	ГОСТ 3282-74 I, 2-0-Ч, кг	121100	166	18,4		
14	5,0-I, кг		166	17,3		
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Примечание			
Изм. №			

Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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	5762I0				
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 АДII, ГОСТ 2I63I-76	I8III				
15	толщиной I мм, м ²		055	36,4		
16	Мастика герметизирующая нетвер-					
17	деющая "Гэлан", ТУ2I-29-44-76, кг		166	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." - индивидуальными (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инд. №

ТПР 704-1-0200.86 ТИ.ВМ.7

ИИП	Полова	Инд.	Ведомость потребности	Стала	Лист	Листов
И.контр.	Чернова	ИИП	в материалах тепловой	Р	1	3
Начальн.	Добробенко	ИИП	изоляции крыши резервуа-	внпип		
Рук. гр.	Бодкова	ИИП	ра емк. 700м ³ полносборны-	ТЕПЛОПРОЕКТ		
Ст. инж.	Кобыженко	ИИП	ми конструкция ми. Водонт!			

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

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	квл.	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, 3x30, кг		I66	8,2		
5	Заклепка комбинированная марки					
6	СТД 985, ТУ36-1598-77, кг		I66	3,6		
7	Лак БГ-577, ГОСТ 5631-79, кг		I66	0,1		
8	Сольвент каменноугольный,					
9	ГОСТ 1928-79, кг		I66	0,01		
10	Материалы для изготовления конструкций полностью типа КТПР-I					
11	Маты минераловатные прошивные					
12	в обкладке из сетки провслочной					
13	сварной оцинкованной № I 2,5-0,5					
14	с двух сторон, марка I00,					
15	ГОСТ 21880-76	576210				
16	толщиной 70 мм, м ³		П13	2,8		
17	Листы из алюминия конструкцион-					
18	ного марки АД1Н, ГОСТ 21631-76,	I8111				
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	1,6		
24	3, 0-0-Ч, кг		I66	5,4		

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

Итого			
Изм. №			

Альбом II

Номер строк.	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	кнд.	всего
1	Сталь листовая горячекатаная,					
2	ГОСТ 19903-74					
3	Лист Б-ПН-0-2, кг		166	2Г,3		
4	Заклепка комбинированная					
5	СТД 985, ТУ36-1598-77, кг		166	Г,73		
6	Материалы для изготовления конструкций полносборных типа КТПР-2					
7	Маты минераловатные прошивные					
8	в обкладке из сетки проволоочной					
9	сварной оцинкованной № 12,5-0,5	576210				
10	с двух сторон, марка 100,					
11	ГОСТ 21880-76					
12	толщиной 70 мм, м ³		ПЗ	Г,03		
13	Листы из алюминия конструкцион-					
14	ного марки АД1Н, ГОСТ 21631-76	18П11				
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	Г,35		
24	Заклепка комбинированная СТД 985,		166	Г,05		
	ТУ36-1598-77, кг					

Изм. №, колл., Подпись и дата Изм. №

Примечания				
Изм. №				

ТПР 704-1-0200.86

ТИ.ВМ.7

Лист
3

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	кнд.	всего
1	Маты минераловатные прошивные					
2	в обкладке из сетки проволочной					
3	сварной оцинкованной № I2,5-0,5	5762I0				
4	с двух сторон, марка I00,					
5	ГОСТ 2I880-76, толщиной 70мм, м ²		II3	6,3		
6	Лист алюминиевый конструкционный					
7	марки АДПН, ГОСТ 2I63I-76	I8III				
8	толщиной I мм, м ²		055	I04,6		
9	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения,	I2II00				
10	ГОСТ 3282-74					
11	5,0-0-4		I66	84,6		
12	Лента стальная горячекатаная,					
13	ГОСТ 6009-74	I336I0				
14	3х30, кг		I66	35,8		
15	2,5х60, кг		I66	I0I, I		
16	Болт MIOx200.56.0I9, ГОСТ 7798-70, кг	I28I00	I66	I,8		
17	" MIOx30.36.0I9, ГОСТ 7798-70, кг		I66	I, I4		
18	Гайка MIO,5.0I9, ГОСТ 59I5-70, кг	I28I00	I66	0, I5		
19	" M. IO.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 "кнд." - индивидуальных (ветвиловых) конструкций и изделий

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Приказ							
			Инв. №			ТПР 704-1-0200.86			ТИ ВМ.8	
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Г.И.П.	Полова	И.И.	23.08.78	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции крыши резервуара емк. 700 м ³ матами минераловатными. Вариант II, III	Сталля	Лист	Листов
			И. контр.	Чернова	С.И.	24.08.78		Р	I	2
			И.ч. от	Лидрбенко	И.И.	24.08.78		ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
			Рук. зр.	Бодкова	И.И.	24.08.78				
			И. инж.	Козыженко	И.И.	24.08.78				

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид.	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						

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

Примечание			
Инв. №			