

Типовые проектные решения
704-I-0203.86

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО
ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЗЕРВУАРА ЕМКОСТЬЮ 3000 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

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

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
ТИ.ВР.1	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м ³ полносборными конструкциями при t. -20°С <i>вариант I</i>	4	
ТИ.ВР.2	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м ³ полносборными конструкциями при t. -30°С (-40°С) <i>вариант I</i>	5	
ТИ.ВР.3	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м ³ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при t. -20°С <i>вариант II</i>	6	
ТИ.ВР.4	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м ³ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при t. -30°С (-40°С) <i>вариант II</i>	7	
ТИ.ВР.5	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м ³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при t. -20°С <i>вариант III</i>	8	
ТИ.ВР.6	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м ³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при t. -30°С (-40°С) <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 I, II</i>	11	
ТИ.ВМ.1	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м ³ полносборными конструкциями при t. -20°С <i>вариант I</i>	12	
ТИ.ВМ.2	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м ³ полносборными конструкциями при t. -30°С (-40°С) <i>вариант I</i>	17	

Взам. инв. №

Получен в дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Стр. Примеч.
ТИ.ВМ.3	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м ³ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при t. _в -20°C <i>Вариант II</i>	21
ТИ.ВМ.4	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м ³ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при t. _в -30°C (-40°C) <i>Вариант I</i>	24
ТИ.ВМ.5	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м ³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при t. _в -20°C <i>Вариант III</i>	27
ТИ.ВМ.6	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м ³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом: при t. _в -30°C (-40°C) <i>Вариант III</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, III</i>	37

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

Альбом II

№ п/п	Наименование работ	Един. измерения	Количество	Примечание
1	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными КТПИ	м ³	43,7	
2	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными прикарнизными КТПИ-П	м ³	13,74	
3	Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки проволоочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с двух сторон, марка ГОО	м ³	1,0	
4	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР100 обыкновенным	м ³	2	
5	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной 1 мм	м ²	9,1	
6	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А	м ²	18,2	
7	Оштукатуривание кладки кирпича песчаноцементным раствором	м ³	1,51	
8	Приварка бандажей на корпусе резервуара	м ²	711	
9	Металлоконструкции из углеродистой стали	кг	264	
10	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	м ²	17	
	Объем основного изоляционного слоя	м ³	58,4	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязка				
			Инв. №				
			ТПР 704-1- 0203.86 ТИ.ВР.2				
Г.И.П.	Подпись	Инициалы	Ведомость объемов работ		Страница	Лист	Листов
Н.контр.	Чернова	22.11.81	тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м ³ лаяно		Р		1
Нач. отд.	Виброотдел	22.10.81	сборными конструкциями		ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
Рук. гр.	Бобкова	22.11.81	при t = -30°C (-40°C) вариант Г				
Ст. инж.	Нобыженко	22.11.81					

Взам, инв. №																
Подпись и дата									Привязан							
Инв. №																
Инв. № подл.									ТПР 704-1-0203.86				ТИ.ВР.4			
Инв. № подл.	ГЦП	Попыба	ИП	3.12.86	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м ³ матрацами с покрытием из оломи-низованого листа - при t = 30°C-40°C)	Стадия	Лист	Листов								
	Н.контр	Чернова	С.И.	26.12.86		Р		1								
	Нач.отд	Видролик	С.И.	23.12.86												
	Рук.гр.	Бодкоба	И.И.	25.12.86												
	Ст.инж	Ковыженко	И.И.	3.1.87												

Альбом II

№ п/п	Наименование работ	Един. измерения	Количество	Примечание
I	Изоляция матрацами М1, М2 из матов минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволоночной 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 корпуса			
6	штукатуривание кладки кирпича песчанно-цементным раствором	м3	2	
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	

Изм. №	Взм. инв. №			Привязан	
	Подпись и дата				
	Изм. №				
	Изм. №				
ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВР.5					
Г.И.П.	Попов	Изм. №	21088	Ведомость объемов работ теп	Страниц
Н.Контр.	Чернова	Изм. №	21088	лобой изоляции стенки резер	Лист
Нач.отд.	Добротин	Изм. №	21088	вуара емк. 3000 м ³ матрацами	Листов
А.м.гр.	Боднова	Изм. №	21088	с покрытием асбестоцемент	1
Ст.инж.	Кобыженко	Изм. №	21088	ным листом при t _о -20°С	ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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 БГ-577, ГОСТ 5631-79, кг	231113	166	1,4		
18	Лента стальная горячекатаная,					
19	ГОСТ 6009-74, кг	133610	166			
20	3x30			45,4		
21	Сольвент каменноугольный,					
22	ГОСТ 1928-79, кг	241571	166	0,2		
23						
24						

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

Приказан			
Инв. №			

ТПР 704-1-0203.86

ТИ.ВМ.1

Лист
2

Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Материалы для изготовления теплоизоляционных подносошных					
2	панельных конструкций типа КТП	толщиной	0,43 мм			
3	Маты минераловатные прошивные					
4	в обкладка из сетки проволооч-					
5	ной сварной оцинкованной					
6	№ 12,5-0,5 с двух сторон,	576210				
7	ГОСТ 21880-76, марка 100					
8	толщиной 70 мм, м ³		113	40,5		
9						
10	Лист алюминиевый конструкционный	181111				
11	марки АЛ1-Н, ГОСТ 21631-76					
12	толщиной 1 мм, м ²		055	765,1		
13	Сталь тонколистовая горячеката-	090200				
14	ная, ГОСТ 19903-74					
15	Лист Б-ПН-0-2, кг		166	68,6		
16						
17	Проволока стальная низкоугле-					
18	родистая общего назначения,	121100				
19	ГОСТ 3282-74,					
20	0,8-0-4, кг		166	3,0		
21	1,2-0-4, кг		166	23,4		
22	Заклепка комбинированная мар-	-				
23	ки СТП-985, ТУ 36-1598-77, кг		166	6,1		
24						

Изм. №, подл. Подпись и дата

Привязан

Изм. №

ТПР 704-1-0203.86

ТИ.ВМ.1

Лист

3

Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Круг, ГОСТ 2590-71	-				
2	В8, кг		166	17,4		
3	Материалы для изготовления теплоизоляционных полнотелых					
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 горячеката-	090200				
19	ная, ГОСТ 19903-74					
20	Лист Б-ЛН-0-2, кг		166	43,3		
21						
22						
23						
24						

Изм. №, колл., Подпись и дата

Привязан

Изм. №

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.1

Лист

4

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,	I2I100				
3	ГОСТ 3282-74,					
4	0,8-0-4, кг		I66	I,0		
5	I,2-0-4, кг		I66	6,8		
6	Защелка комбинированная марки	-				
7	СТД-985,ТУ 36-1598-77,кг		I66	3,0		
8	Круг, ГОСТ 2590-71	-				
9	B8, кг		I66	5,8		
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инв. №			

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.1

Лист

5

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	мат.	всего
1	Конструкции теплоизоляционные					
2	полносборные панельные КТПШ, м ³		II3	45		
3	шт.		796	186		
4	Конструкции теплоизоляционные					
5	полносборные панельные прикар-					
6	низные КТПШ-П, м ³		II3	14,1		
7	шт.		796	62		
8	Маты минераловатные прошивные					
9	в обкладке из сетки проволоочной					
10	сварной оцинкованной $\Phi 12,5-0,5$	576210				
11	с двух сторон, марка 100,					
12	ГОСТ 21880-76, м ³					
13						
14	толщиной 100 мм		II3	1,2		
15	Кирпич КР100 обыкновенный					
16	ГОСТ530-80, м ³	574120	II3	2,1		
17	шт.		796	1056		
18	Лист алюминиевый конструкцион-					
19	ный марки АД1-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 "мат." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Изм. №

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.2

Г.И.П. Полобо
Н.контр. Чернова
Нач. отд. Лихобабенко
Рук. гр. Бойкова
Ст. инж. Кобыженко

22.08.84
26.08.84
22.09.84
25.09.84
3.10.84

Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м³ полносборными конструкциями при t_в = -30°C (-40°C)

Сталля Лист Листов
Р 1 4
ВНИПИ
ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Рубероид марки РКП-350А,					
2	ГОСТ 10923-82, м ²	577402	055	20,9		
3	Портландцемент марки 300,	573100				
4	ГОСТ 10178-76, кг		166	439		
5	Песок строительный,					
6	ГОСТ 8736-77, кг	571140	166	2940		
7	Проволока стальная низкоуглеро-					
8	дистая общего назначения,					
9	ГОСТ 3282-74					
10	0,8-0,4, кг		166	0,25		
11	1,2-0,4, кг		166	0,88		
12	Заклепка комбинированная марки					
13	СТЛ-985,ТУ36-1598-77, 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,ГОСТ5631-79, кг	231113	166	1,4		
18	Лента стальная горячекатаная,					
19	ГОСТ 6009-74, кг	133610	166			
20	3х30			46,3		
21	Сольвент каменноугольный,					
22	ГОСТ 1928-79, кг	241571	166	0,2		
23						
24						

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказ

Изм. №

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.2

Лист

2

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	мат.	всего
1	Материалы для изготовления теплоизоляционных полносборных панель-					
2	ных конструкций типа КТПШ толщиной $\delta_{ш}$ мм					
3	Маты минераловатные прошивные					
4	в обкладке из сетки проволоочной					
5	сварной оцинкованной № 12,5-03					
6	с двух сторон,	576210				
7	ГОСТ 21880-76, марка 100					
8	толщиной 100 мм, м ³		113	54,1		
9	Лист алюминиевый конструкцион-	181111				
10	ный марки АД1-Н, ГОСТ 21631-76					
11	толщиной 1 мм, м ²		055	766,1		
12	Сталь тонколистовая горячеката-	090200				
13	ная, ГОСТ 19903-74					
14	Лист Б-ПН-0,2, кг		166	73,4		
15	Проволока стальная низкоуглеро-					
16	листая общего назначения,	121100				
17	ГОСТ 3282-74,					
18	0,8-0-Ч, кг		166	3,0		
19	1,2-0-Ч, кг		166	23,4		
20	Заклепка комбинированная марки					
21	СТЛ-985, ТУ 36-1598-77, кг		166	6,1		
22	Круг, ГОСТ 2590-71					
23	В8, кг		166	17,4		
24						

Изм. № колл. Подпись и дата Изм. № №

Приказы

Изм. №

ТПР 704-1-0203.86

ТИ.ВМ.2

Лист

3

Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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 проволоочной					
5	сварной оцинкованной № I2,5-0,5	576210				
6	с двух сторон, ГОСТ 21880-76,					
7	марка IOO					
8	толщиной IOO мм, м ³		II3		I7	
9	Лист алюминиевый конструкцион-					
10	ный марки АДI.Н, ГОСТ 21631-76					
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,	I21100				
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, ТУ 36-1598-77, кг		I66		3,0	
22	Круг, ГОСТ 2590-71	-				
23	В8, кг		I66		5,8	
24						

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

Приказан

Инв. №

ТПР 704-1-0203.86

ТИ.ВМ.2

Лист
4

Альбом II

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Матраци 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		ПЗ	44,3		
6	Листы из алюминия конструкции-					
7	онного марки АЛ1Н, ГОСТ 21631-76	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

Изм. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	Привязан			
Изм. № подл.	Подпись	Дата	ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.3			
ИМП	Полова	22.08.86	Ведомость потребности в мате		Стадия	Лист
Н.контр	Чернова	22.08.86	риалах тепловой изоляции стен		Р	1
Нач.отд	Дидоренко	22.08.86	ки резервуара емк. 3000 м ³ мат-			3
Рук.тр.	Бобкова	24.08.86	рациями с покрытием из алюми-			
Ст. инж	Кобыженко	24.08.86	ниевого листа при t = -20 °C			

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,					
3	ГОСТ 3282-74	I2I100				
4	0,8-0-4 ,кг		I66	II,6		
5	2,0-0-4 ,кг		I66	BI,I		
6	5,0-0-4 ,кг		I66	9,5		
7	Заклепка комбинированная					
8	СТД-985,ТУ 36-1598-77,кг	-	I66	IO,2		
9	Сталь листовая горячекатаная,					
10	ГОСТ 19903-74	090200				
11	Лист Б-III-0-2-,кг		I66	202		
12	Лак БГ-577, ГОСТ 5631-79,кг	23III3	I66	59,8		
13	Сольвент каменноугольный,	24I57I				
14	ГОСТ 1928-79,кг		I66	11,8		
15	Материалы для изготовления матрасов					
16	МЛ М2 толщиной 8мм.					
17	Маты минераловатные прошивные					
18	в обложке из сетки проволо-					
19	ной сварной оцинкованной					
20	№ 12,5-0,5 с двух сторон	576210				
21	марки 100,ГОСТ 21880-76					
22	толщиной 70 мм,м3		II3	53,I		
23						
24						

Взам.кн.№

Инв.№ подл. Подпись и дата

Приказ

Инв. №

ТПР 704-1-0203.86

ТИ.ВМ.3

Лист

2

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	мнд.	всего
1	Лента стальная горячекатаная,					
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						

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			
			Инв. №			
			Лист			
			3			

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.3

Альбом II

Код строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Матрацы М1, М2 из матов минерало-					
2	ватных противных в обкладке из					
3	сетки проволоочной сборной опи-					
4	кованной № 12,5-0,5 с двух					
5	сторон марки 100, м ³		ПЗ	58,8		
6	Листы из алюминия конструктив-					
7	ного марки АД1Н, ГОСТ 1631-76	181111				
8	толщиной 1 мм, м ²		055	880		
9	Рубероид марки РКП-350А,					
10	ГОСТ 10923-82, м ²	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	174,7		
20	2х30, кг		166	29,2		

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

Инв. №	Взам. инв. №		Примечание			
	Подпись и дата					
Инв. № подл.	Инв. №		ТПР 704-1-0203.86	ТИ. ВМ. 4		
Г. И. П.	Полова	22.04.80	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 3000 м ³ матрацом с покрытием из алюминцевого листа при 6-30°С	Страница	Лист	Листов
Н. контр.	Чернова	22.04.80		Р	1	3
Нач. отд.	Дибровченко	22.04.80		ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
Рук. ср.	Бодмова	22.04.80				
Ст. инж.	Новыжеле	22.04.80				

Алюминий

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Проволока стальная низкоугле-					
2	родистая общего назначения ,					
3	ГОСТ 3282-74	I2II00				
4	0,8-0,4, кг		I66	II,7		
5	2,0-0,4, кг		I66	3I,2		
6	5,0-0,4, кг		I66	9,6		
7	Заклепка комбинированная					
8	СТД-985, ТУ 36-1598-77, кг	-	I66	10,2		
9	Сталь листовая горячекатаная,					
10	ГОСТ 19903-74	090200				
11	Лист Б-ПН-0-2, кг		I66	202		
12	Лак БТ-577, ГОСТ5631-79, кг	23III3	I66	59,8		
13	Сольвент каменноугольный,	24I57I				
14	ГОСТ 1928-79, кг		I66	41,8		
15	Материалы для изготовления матцаев М1, М2 толщиной 8 из, мм					
16	Маты минераловатные прошивные					
17	в обкладке из сетки проволоочной					
18	сварной оцинкованной № 12,5-0,5					
19	с двух сторон марки 100,	576210				
20	ГОСТ 21880-76					
21						
22	толщиной 100 мм , м ³		II3	70,6		
23	Лента стальная горячекатаная,					
24						

Имя, №, подл. Подпись и дата

Изм. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТПР 704-1-0203.86 ТИВМ.4

Лист

2

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	ГОСТ 6009-74	I33610				
2	2х30, кг		I66	39,6		
3	Проволока стальная низкоугле-					
4	родистая общего назначения,	I21100				
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. №

Инв. № подл.

Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0203.86

ТИ.ВМ.4

Лист
3

Альбом II

Настроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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					
5	двух сторон марки 100, м ³		II3	44,3		
6	Листы асбестоцементные 54/200-					
7	-6-1750, ГОСТ 16233-77, шт	-	796	672		
8	Листы из алюминия конструкции-					
9	онного марки АД1Н, ГОСТ 21631-76	181III				
10	толщиной 1 мм, м2		055	10,1		
11	Рубероид марки РКП-350А,	5774II				
12	ГОСТ 10923-82, м2		055	21		
13	Кирпич КР100 обыкновенный					
14	, ГОСТ 530-80, шт	574I20	796	1030		
15	Портландцемент марки 300,					
16	ГОСТ 10178-76, кг	573I00	166	739		
17	Песок строительный,					
18	ГОСТ 8736-77, кг	57II40	166	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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий									
			Привязан									
			Инд. №									
			ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.5									
Г.И.П. Попово			29.10.84	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 5000 м ³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при t _в = -20°С			Стадия	Лист	Листов			
Н. контр. Чернова			26.10.84				Р	1	3			
Нач. отд. Либробенко			29.10.84									
Рук. гр. Бобнова			31.10.84									
Ст. инж. Кобыженко			31.10.84									

Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	3х30, кг		I66	506,3		
2	2х30, кг		I66	29,1		
3	Проволока стальная низкоугле-					
4	родистая общего назначения,					
5	ГОСТ 3282-74	I2II00				
6	0,8-0-4, кг		I66	II,8		
7	2,0-0-4, 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						

Привязан			
Инд. №			

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВМ5

Лист

2

Инд. № воли: Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Материалы для изготовления матрасов М1, М2 толщиной δ , мм.					
2	Маты минераловатные прошивные					
3	в обкладке из сетки проволоч-					
4	ной сварной оцинкованной					
5	№ 12,5-0,5 с двух сторон	576210				
6	марки 100, ГОСТ 21880-76					
7	толщиной 70 мм, м ³		II3	53, I		
8						
9	Лента стальная горячекатаная,					
10	ГОСТ 6009-74,	I33610				
11	2х30, кг		I66	40		
12	Проволока стальная низкоугле-					
13	родистая общего назначения,	I21100				
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						

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

Привязан

Изм. №			

ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.5

Лист

3

Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единицах измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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	58,8		
6	Листы асбестоцементные 54/200-					
7	-6-1750, ГОСТ 16233-77, шт.	-	796	674		
8	Листы из алюминия конструкцион-					
9	ного марки АД1Н.ГОСТ21631-76	I8IIII				
10	толщиной 1 мм, м ²		055	II,I		
11	Рубероид марки РКП-350А,	5774II				
12	ГОСТ 10923-82, м ²		055	2I		
13	Кирпич КР100 обыкновенный					
14	, ГОСТ 530-80, шт.	574I20	796	I030		
15	Портландцемент марки 300,					
16	ГОСТ10178-76, 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

материалов, необходимое для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инв." - индивидуальные (нетиповых) конструкций и изделий				Приказ			

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	3х30, кг		I66	518,3		
2	2х30, кг		I66	29,1		
3	Проволока стальная низкоуглеро-					
4	дистая общего назначения,					
5	ГОСТ 3282-74	I2II00				
6	0,8-0-Ч, кг		I66	11,8		
7	2,0-0-Ч, кг		I66	12,4		
8	Лак БТ-577, ГОСТ5631-79, кг	23III3	I66	5,6		
9	Сольвент каменноугольный,					
10	ГОСТ 1928-79, кг	24I57I	I66	1		
11	Заклепка комбинированная					
12	СТД-985, ТУ 36-1598-77, кг	-	I66	0,74		
13	Сталь листовая горячекатаная,					
14	ГОСТ 19903-74	090200				
15	Б-ПН-0-2, кг		I66	202		
16	Полоса 20х30, ГОСТ103-76, кг	-	I66	53		
17	Круг, ГОСТ2590-71	-				
18	В-8, кг		I66	128,3		
19	В-12, кг		I66	37,9		
20	Квадрат, ГОСТ2591-71					
21	В-34, кг		I66	45,7		
22	Материалы для изготовления матрацев М1, М2 толщиной				8 мм, мм.	
23	Маты минераловатные прошивные					
24	в упаковке из сетки проволоочной					

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

Привязан			
Инв. №			

ТПР 704-1-0203.86

ТИ.ВМ.6

Лист

2

Альбом I

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	сварной оцинкованной № I2,5-Q,5	5762IO				
2	с двух сторон марки IOO,					
3	ГОСТ 21880-76					
4	толщиной IOO мм, м ³		II3	70,6		
5	Лента стальная горячекатаная,					
6	ГОСТ 6009-74,	I336IO				
7	2х30, кг		I66	40		
8	Проволока стальная низкоугле-					
9	родистая общего назначения,	I21100				
10	ГОСТ 3282-74					
11	I,2-Q-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						

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

Привязан

Изм. №

ТПР 704-1-0203.86

ТИ.8М6

Лист

3

Альбом II

Настроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Маты минераловатные прошивные					
2	в обкладке из сетки проволочной					
3	сварной оцинкованной № 12,5-					
4	0,5 с двух сторон, марка 100,	576210				
5	ГОСТ 21880-76					
6	толщиной 70 мм, м ³		ПЗ	4,8		
7	Конструкции теплоизоляционные					
8	полносорные КТПР-I, м ³		ПЗ	10,8		
9	шт		796	231		
10	Конструкции теплоизоляционные					
11	полносорные КТПР-2, м ³		ПЗ	1,8		
12	шт		796	66		
13	Листы из алюминия конструк-					
14	ционного АЛН, ГОСТ 21631-76	181111				
15	толщиной 1 мм, м ²		055	85,4		
16	Мастика герметизирующая нетвер-					
17	деющая "Гелан", ТУ 21-29-44-76, кг	-	166	165		
18						
19						
20						

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

Взам. инв. №	материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий									
							Привязан			
Подпись и дата	Инв. №					ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.7				
Изм. № подл.	ГИП	Попова	12.86	Ведомость потребности в мате			Стадия	Лист	Листов	
	Н.к.с. Чернова	12.86	риалах тепловой изоляции кры			Р	1	4		
	Н.ч.с. Давыденко	12.86	ши резервуара емк. 3000 м³ пол-							
	Р.к.с. Бойкова	12.86	носборными конструкциями							
	Л.т.ч.с. Кобыженко	12.86	вариант I							

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,	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	Защелка комбинированная					
9	марки СТД-985,ТУ36-1598-77,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	<u>Материалы для изготовления конструкций полносборных типа КТПР-I</u>					
14	Маты минераловатные прошивные					
15	в обкладке из сетки провололочной					
16	сварной оцинкованной № I2,5-0,5	5762I0				
17	с двух сторон,марка I00,					
18	ГОСТ 2I880-76					
19	толщиной 70 мм,м ²		II3	I3		
20	Листы из алюминия конструкции-					
21	онного марки АДII,	I8IIII				
22	ГОСТ 2I63I-76					
23	толщиной I мм, м2		055	284		
24						

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

Примечание

Изм. №

ТПР 704-1-0203.86

ТИ.ВМ.7

Лист

2

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Проволока стальная низкоуглеро-					
2	дистая общего назначения,					
3	ГОСТ 3282-74					
4	1,2-0-4 ,кг		166	7,4		
5	3,0-0-4 ,кг		166	25,4		
6	Сталь листовая горячекатаная,	090200				
7	ГОСТ 19903-74					
8	Лист Б-ПН-0-2,кг		166	99,2		
9	Заклепка комбинированная	-				
10	СТД-985,ТУ 36-1598-77,кг		166	8,1		
11	<u>Материалы для изготовления конструкций полнотелых типа КТПР-2</u>					
12	Маты минераловатные прошивные					
13	в обкладке из сетки провололочной					
14	сварной оцинкованной № 12,5-0,5					
15	с двух сторон, марка 100,	576210				
16	ГОСТ 21880-76					
17	толщиной 70 мм,м ³		113	2,1		
18	Листы из алюминия конструкци-					
19	онного марки АД1Н,ГОСТ21631-76,	181111				
20	толщиной 1 мм,м ²		056	48		
21						
22						
23						
24						

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

Приказ

Изм. №

ТПР 704-1-0203.86

ТИ.ВМ.7

Лист

3

Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единице измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Проволока стальная низкоугле-					
2	ролистая общего назначения,					
3	ГОСТ 3282-74					
4	1,2-0-4 ,кг		I66	I,2		
5	3,0-0-4 ;кг		I66	4,0		
6	Сталь листовая горячекатаная,	090200				
7	ГОСТ 19903-74					
8	Лист Б-III-0-2,кг		I66	2,7		
9	Защелка комбинированная	-				
10	СТД-985,ТУ 36-1598-77,кг		I66	2,2		
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инв.№ подл. Подпись и дата

Приказ

Инв. №

ТПР 704-1- 0203.86 ТИ.ВМ.7

Лист

4

Альбом II

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Маты минераловатные противные					
2	в обкладке из сетки провололочной					
3	сварной оцинкованной № 12,5-0,5					
4	с двух сторон, марка 100,					
5	ГОСТ 21880-76	576210				
6	толщиной 70 мм, м ³		II3	7,4		
7	Блоки Б-1, 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 АД1Н, ГОСТ 21631-76	181111				
12	толщиной 1 мм, м ²		065	349,5		
13	Проволока стальная низкоуглеро-					
14	дистая общего назначения,					
15	ГОСТ 3282-74	121100				
16	0,8-0-4 ,кг		I66	2,5		
17	2,0-0-4 ,кг		I66	0,5		
18	3,0-0-4 ,кг		I66	I3		
19	5,0-0-4 ,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

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №		
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ТПР 704-1-0203.86 ТИ.ВМ.8		
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ведомость потребности в матери- риалах тепловой изоляции крыши резервуара емк. 3000 м ³ матами минераловатными Вариант II, III	Стадия	Лист
				Р	1
					4

Альбом 1

Номер строки	Наименование материала в единицах измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	конт.	всего
1	Лента стальная горячекатаная,	I336I0				
2	ГОСТ 6009-74					
3	3х30, кг		I66	I5,2		
4	Заклепка комбинированная STD 915	-				
5	ТУ 36-1598-77, кг		I66	I,94		
6	Болт М3х25.56.019,					
7	ГОСТ 7798-70, кг	I28I00	I66	3,1		
8	Гайка М8.5.019, ГОСТ 5915-70, кг	I28I00	I66	I,0		
9	Лак БГ-577, ГОСТ 5631-79, кг	231113	I66	23		
10	Сользент каменноугольный,					
11	ГОСТ 1928-79, кг	241571	I66	4,6		
12	Материалы для изготовления блоков типа Б-1					
13	Маты минераловатные прошивные					
14	в обкладке из сетки провололочной					
15	сварной оцинкованной №12,5-0,5					
16	с двух сторон, марка 100,					
17	ГОСТ 21880-76	576210				
18	толщиной 70 мм		113	0,6		
19	Сталь прокатная угловая равно-	-				
20	полочная ГОСТ 19771-74					
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. №

ТПР 704-1-0203.86

ТИ.ВМ.8

Лист

2

Альбом II

Номер листа	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Материалы для изготовления блоков типа Б-3					
2	Маты минераловатные прошивные					
3	в обкладке из сетки проволоочной					
4	сварной оцинкованной № 12,5-0,5					
5	с двух сторон, марка 100,	576210				
6	ГОСТ 21880-76					
7	толщиной 70 мм, м ³		II3	8,0		
8	Сталь прокатная угловая равно-					
9	полочная, ГОСТ 19771-74	-				
10	Б-40х40х2,5, кг		I66	297,4		
11	Лента стальная горячекатаная,	I33610				
12	ГОСТ 6009-74,					
13	3х30, кг		I66	103,3		
14	Проволока стальная низкоугле-	I21100				
15	родистая общего назначения,					
16	ГОСТ 3282-74					
17	2,8-0-4 , кг		I66	3,8		
18	2,0-0-4 , кг		I66	3,7		
19	5,0-0-4 , кг		I66	92,8		
20						
21						
22						
23						
24						

Изм. № подл. Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан

Изм. №

ТПР 704-1- 0203.86 ТИ.ВМ.8

Лист

4