

Типовые проектные решения
704-I-0197.86

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО
ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЗЕРВУАРА ЕМКОСТЬЮ 200 м³
С ВНУТРЕННИМ ОБОГРЕВОМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ
ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ И МАСЕЛ

А Л Б О М П

Ведомости объемов работ.
Ведомости потребности в материалах

410244

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. подп. №

Типовые проектные решения
704-1-0197.86
ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО
РЕЗЕРВУАРА ЕМКОСТЬЮ 200 м³ С ВНУТРЕННИМ ОБОГРЕВОМ ДЛЯ
ХРАНЕНИЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ И МАСЕЛ

А ЛЬ Б О М II

Состав проекта:

Альбом I - Пояснительная записка. Рабочие чертежи.

Альбом II - Бедомости объемов работ

Ведомости потребности в материалах

Альбом III - Сметы

Примененные материалы

Типовые проектные решения 704-1-0196.86 Альбом II Чертежи деталей.

Разработаны
ВНИИПИ Теплопроект

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

H10244	
№ полл.	План. № в зем. инв. №
План. № полл.	План. № в зем. инв. №

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
ТИ.ВР.1	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м ³ полнособорными конструкциями при $t_o = -20^\circ\text{C}$. Вариант I	4	
ТИ.ВР.2	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м ³ полнособорными конструкциями при $t_o = -30^\circ\text{C} (-40^\circ\text{C})$ Вариант I	5	
ТИ.ВР.3	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м ³ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t_o = -20^\circ\text{C}$ Вариант II	6	
ТИ.ВР.4	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м ³ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t_o = -30^\circ\text{C} (-40^\circ\text{C})$ Вариант I	7	
ТИ.ВР.5	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м ³ матрацами с покрытием изостоцементным листом при $t_o = -20^\circ\text{C}$ Вариант III	8	
ТИ.ВР.6	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м ³ матрацами с покрытием изостоцементным листом при $t_o = -30^\circ\text{C} (-40^\circ\text{C})$ Вариант III	9	
ТИ.ВР.7	Ведомость объемов работ тепловой изоляции крыши полнособорными конструкциями Вариант I	10	
ТИ.ВР.8	Ведомость объемов работ тепловой изоляции крыши матами минераловатными Вариант I, III	11	
ТИ.ВМ.1	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м ³ полнособорными конструкциями при $t_o = -20^\circ\text{C}$ Вариант I	12	
ТИ.ВМ.2	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м ³ полнособорными конструкциями при $t_o = -30^\circ\text{C} (-40^\circ\text{C})$ Вариант I	16	
ТИ.ВМ.3	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м ³ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t_o = -20^\circ\text{C}$ Вариант II	21	

Н10264

Полность	дата
_____	_____
Иниц. № полн.	Иниц. № полн.

Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
ТИ.ВМ.4	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м ³ матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t = -30^{\circ}\text{C} / -40^{\circ}\text{C}$ <i>Вариант II</i>	24	
ТИ.ВМ.5	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м ³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при $t = -40^{\circ}\text{C}$ <i>Вариант III</i>	27	
ТИ.ВМ.6	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м ³ матрацами с покрытием асбестоцементным листом при $t = -30^{\circ}\text{C} / -40^{\circ}\text{C}$ <i>Вариант II</i>	30	
ТИ.ВМ.7	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции крыши полносборных конструкциями <i>Вариант I</i>	33	
ТИ.ВМ.8	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции крыши матами минераловатными <i>Вариант II, III</i>	37	

H10244

Инв. №	Номер
№ по пла	Годность к дате
Взам.нам.№	

№ п/п	Наименование работ	Един. изме- рения	Коли- чество	Примечание
I	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными КТПП	м ³	3,8	
2	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными прикарнизовыми КТПП-II	м ³	3,6	
3	Изоляция матами минераловатными пропитанными в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с двух сторон, марка 100	м ³	0,4	
4	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом KP100 обыкновенным	м ³	0,7	
5	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной 1 мм	м ²	5,1	
6	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А	м ²	6,4	
7	Оттукатуривание кладки кирпича песчано-цементным раствором	м ³	0,2	
8	Приварка бандажей на корпусе резервуара	м ²	125	
9	Металлоконструкция из углеродистой стали	кг	67	
10	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	м ²	5	
	Объем основного изолирующего слоя	м ³	7,8	

110244

Ном. № по описанию	Полностью в детали	Взламывно	№	Привязки		Изв. №	ТПР 704-1-0197.86 ТИ ВР1
				1	2		
ГИП	Попова	1	2941	Ведомость обзетов работ		Строка	Лист
И.контр.	Чернова	2	21498	тепловой изоляции стенки		1	1
Науч.отв.	Дубровенко	3	29505	резервуара емк. 200 м ³			
Рук. зд.	Бодковка	4	35	полносборными конструк-			
Ст. инж.	Ковыженко	5	10	циями при t = -20°C. Видимый			

H10244

H10244

Полисов № злата	Валч.нин. №	Изв.№	Привязан		Стади.	Лист	Листов
			ГИП	Полова			
Н.контр.	Чернова	С.р.	1685:	Ведомость обзеноаработок			
Нау.отп.	Дидровенко	С.р.	1910:	побой изоляции стекни резор			
Рук.гр.	Бобкова	С.р.	15..	буфра снк 200 м ³ отвраца -			
Ст. инж.	Ковыженко	С.р.	6..	МЧ с покрытием из алюминиево			
				20 листо . при $T_0 = -20^{\circ}\text{C}$.			

№ п/п	Наименование работ	Един. изме- рения	Коли- чество	Примечание
1	Изоляция матрацами М1, М2 из матов минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволоной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с двух сторон марки 100	м ³	10,5	
2	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной 1 мм	м2	123	
3	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКИ-350А	м2	6,4	
4	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР100 обыкновенным	м ³	0,7	
5	Оштукатуривание кладки кирпича песчано-цементным раствором	м ³	0,2	
6	Приварка бандажей на корпусе резервуара	м2	125	
7	Металлоконструкции из углеродистой стали	кг	97	
8	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	м2	6,2	
9	Окраска покрытия из алюминиевого листа лаком БТ-577	м2	123	
	Объем основного изоляционного слоя	м ³	10,5	

H10244

N- п/п	Наименование работ	Един. изме- рения	Коли- чество	Примечание
1	Изоляция матрацами М1, М2 из матов ми- нераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной Л12,5-0,5 с двух сторон марки 100	м ³	7,9	
2	Установка покрытия из листов асбесто- цементных	м ²	127	
3	Установка покрытия из алюминиевого листа АД1Н, ГОСТ 21631-76 толщиной 1 мм	м ²	6,0	
4	Установка гидроизоляционного слоя из губеронилла марки РКП-350А	м ²	6,4	
5	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР 100 обыкновенным	м ³	0,7	
6	Оттукачивание кладки кирпича песча- но-цементным раствором	м ³	0,2	
7	Приварка бандажей на корпусе резерву- ара	м ²	125	
8	Металлоконструкции из углеродистой стали	кг	199	
9	Окраска металлоконструкций лаком БГ-577	м ²	13	
10	Окраска покрытия из алюминиевого листа лаком БГ-577 Объем основного изоляционного слоя	м ³	6,0 7,9	

H10244

Вјем. инв. №

WICH A ZATA

MORROW

1118

ПРИВЯЗОМ

ТПР 704-1-0197.86 ТИВР.5

ВНИИПИ
ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом II

№ п/п	Наименование работ	Един. изме- рения	Коли- чество	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	10,5	
2	Установка покрытия из листов асбестоцементных	м ²	128	
3	Установка покрытия из алюминиевого листа АД1Н, ГОСТ 21631-76 толщиной 1 мм	м ²	6,0	
4	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКИ-350А	м ²	6,4	
5	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР 100 обыкновенным	м ³	0,7	
6	Оштукатуривание кладки кирпича песчано-цементным раствором	м ³	0,2	
7	Привязка бандажей на корпусе резервуара	м ²	125	
8	Металлоконструкции из углеродистой стали	кт	202	
9.	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	м ²	14	
10.	Окраска покрытия из алюминиевого листа лаком БТ-577	м ²	6,0	
Объем основного изоляционного слоя		м ³	10,5	

Н/0244

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

Инв. № подп.	Попова Юрий 09.04.1984	Ведомость обогрева рабочих тепловых изоляции стенки резервуара емк 200 м ³ матрацами с покрытием асбестоцементным	Стадия	Лист	Листов
И констр	Черенса Юрий 09.04.1984				1
Науч отп	Люборенко Виктор 09.04.1984				
Рук гр	Бойкова Галина 15.04.84				
Гл инж	Корыженко Инна	(6103-пультом при t _в = -30°С (-40°С))			

ТПР 704-1-0197.86

ТИ ВР.6

ВНИИП ТЕПЛОПРОЕКТ

Альбом II

№ п/п	Наименование работ	Един. изме- рения	Коли- чество	Примечание
1	Изоляция матами минераловатными про- шивными в обкладке из сетки проволоч- ной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с двух сторон марки 100, ГОСТ 21880-76	м ³	0,2	
2	Изоляция конструкциями теплоизоляцион- ными полносборными КТИР-1	м ³	1,13	
3	Изоляция конструкциями теплоизоляцион- ными полносборными КТИР-2	м ³	0,62	
4	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной 1 мм	м ²	3,1	
5	Промазка швов мастикой герметизирую- щей нетвердеющей "Тэлан"	м ²	3,6	
6	Металлоконструкции из углеродистой стали	кг	5,5	
7	Окраска металлоконструкций лаком БГ-577	м ²	0,3	
8	Приварка упоров и скоб для крепления изоляции	м ²	35	
<i>Объем основного изоляционного слоя</i>		м ³	2,0	

Н10244

Полностью в дате	Взам. инв. №	Инв. №	Привязан	ТПР 704-1-0197.86	ТИ.ВР.7
ГИП Попова 15.01.2013 Ихондр Чернова 15.01.2013 Нач. отд. Цирбленко 15.01.2013 Рук. гр. Бобкова 15.01.2013 Ст. инж. Ковыженко 15.01.2013			Ведомость объемов работ тепловой изоляции кры- ши резервуара емк.200м ³ полносборными конструк- циями. Вариант I	Стакни Р	Лист 1 ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

H10244

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Конструкции теплоизоляционные					
2	полносборные панельные КПШ, м ³			II3	3,9	
3		шт		796	22	
4	Конструкции теплоизоляционные					
5	полносборные панельные прикар-					
6	низные КПШ-П, м ³			II3	3,7	
7		шт		796	22	
8	Маты минераловаточные прошивные					
9	в обкладке из сетки проволочной					
10	сваркой оцинкованной № 12,5-0,5					
11	с двух сторон, марка 100,	576210				
12	ГОСТ 21880-76,			II3		
13	толщиной 70 мм, м ³				0,5	
14	-					
15	Кирпич КР100 обыкновенный					
16	ГОСТ 530-80, м ³	574120		II3	0,72	
17		шт		796	360	
18	Лист алюминиевый конструкцион-					
19	ный марки АД1, Н, ГОСТ 21631-76	181111				
20	толщиной 1 мм, м ²			055	6,2	

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

Бланк № поиска, Пописи и путь в ЗИАМ.ИЧН.В.	материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нестандартных) конструкций и изделий					
			Привязан			
	Инд. №					
ТПР 704-1-0197.86 ТИ.ВМ 1						
ГЦП Попова <u>Л.П.</u> <u>25.01.91</u> Иконтр. Чурнова <u>Д.А.</u> <u>25.01.91</u> Нач.отд. Гидробензин <u>Г.Г.</u> <u>25.01.91</u> Рук.гр. Бодкова <u>С.С.</u> <u>25.01.91</u> Ст.инж. Ковыженко <u>Л.Г.</u> <u>25.01.91</u>				Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200м³ полносборными конструкциями при t = -20°C		
				Стадия	Лист	Листов
				P	1	4
				ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

Альбом II

Н10244

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	нчд.	всего
1	Рубероид марки РКП-350А,					
2	ГОСТ 10923-82, м2	577402	055	7,4		
3	Портландцемент марки 300,	573100				
4	ГОСТ 10178-76, кг		I66	98		
5	Песок строительный, ГОСТ 8736-77					
6	кг	57II40	I66	390		
7	Проволока стальная низкоуглеро-					
8	дистая общего назначения,	I2II100				
9	ГОСТ 3282-74					
10	0,8-0-4 ,кг		I66	0,1		
11	1,2-0-4 ,кг		I66	0,3		
12	Заклепка комбинированная марки	-				
13	СТД 985, ТУ 36-1598-77; кг		I66	1,1		
14	Сталь листовая горячекатаная,	090200				
15	ГОСТ 19903-74					
16	Лист Е-ПН-0-2, кг		I66	53		
17	Лак ЕТ-577, ГОСТ 5631-79, кг	23III3	I66	0,5		
18	Лента стальная горячекатаная,					
19	ГОСТ 6009-74,	I33610	I66	16		
20	3x30, кг					
21	Сольвент каменноугольный,					
22	ГОСТ 1928-79, кг	24I57I	I66	0,06		
23						
24						

Взам.нан.№

Нев. № подп. Полность и дата

Приказы

Изв. №

Лист

2

ТПР 704-1-0197.86 -ТИ.ВМП

Альбом II

Н/10244
Изм. №
Изм. №
Подпись и дата

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Материал для изготовления теплоизолационных полносборных панельных конструкций типа КПП толщиной 50 мм					
2						
3	Маты минераловатные прошивные					
4	в обкладке из сетки проволочной					
5	сварной оцинкованной № 12,5-0,5					
6	с двух сторон, ГОСТ 21880-76,	576210				
7	марка 100					
8	толщиной 70 мм, м ³			I13	4,7	
9						
10	Лист алюминиевый конструкционный марки АЛ Н, ГОСТ 21631-76	I81111				
11						
12	толщиной 1 мм, м ²			055	89,3	
13	Сталь тонколистовая горячеката-	C90200				
14	нная, ГОСТ 19903-74					
15	Лист Б-НН-0-2, кг			I66	8,0	
16	Продолька стальная низкоугле-					
17	рьодистая общего назначения, ГОСТ 3282-74,	I21100				
18						
19	0,8-0-4 , кг			I66	0,35	
20	1,2-0-4 , кг			I66	2,73	
21	Заклепка комбинированная марки СТЛ 985, ТУ 36-1598-77, кг	-				
22				I66	0,7	
23	Круг, ГОСТ 2590-71	-				
24	E8, кг			I66	2,0	

Приказом

Изв. №

ТПР 704-1-0197.86 -ТИ.ВМ1

Лист: 3

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Материалы для изготовления теплоизолационных полноэебеных панельных прикарнищных конструкций типа КПП-Л толщиной 6 из.мм					
2						
3	Маты минераловатные прошивные					
4	в обкладке из сетки проволочной					
5	сварной оцинкованной № 12,5-0,5					
6	с двух сторон. ГОСТ 21880-76.	576210				
7	Марка 100					
8	толщиной 70 мм, м ³			II3	4,5	
9						
10	Лист алюминиевый конструкцион-					
11	ный марки АЛ Н. ГОСТ 21631-76					
12	толщиной 1 мм, м2	055	84,4			
13	Сталь тонколистовая горячеката-	I33610				
14	ная. ГОСТ 19903-74					
15	Лист Б-ЛН-0-2, кг	I66	15,2			
16	Проволока стальная низкоуглеро-					
17	дистая общего назначения,	I21100				
18	ГОСТ 3282-74.					
19	0,8-0-4 , кг	I66	0,34			
20	1,2-0-4 , кг	I66	2,4			
21	Заклепка комбинированная марки	-				
22	СТД 985, ТУ 36-1598-77, кг	I66	1,04			
23	Круг, ГОСТ 2590-71	-				
24	Б8, кг	I66	2,0			

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Конструкции теплоизоляционные					
2	полнособирные панельные КТИШ, м ³			II3	5,3	
3		шт		796	22	
4	Конструкции теплоизоляционные					
5	полнособирные панельные прикар-					
6	низные КТИШ-II, м ³			II3	4,9	
7		шт		796	22	
8	Маты минераловатные прошивные					
9	в обкладке из сетки проволоч-					
10	ной сварной оцинкованной					
11	ш 12,5-0,5 с двух сторон,	576210				
12	марка I00. ГОСТ 21880-76.			II3		
13						
14	толщиной 100 мм , м ³				0,7	
15	Кирпич КР100 обыкновенный					
16	ГОСТ 530-80, м ³	574120		II3	0,72	
17		шт		796	360	
18	Лист алюминиевый конструкцион-					
19	ный марки АД1 Н. ГОСТ 21631-76	I8III				
20	толщиной 1 мм, м ²			055	7,1	

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

Альбом II

410244

Инв. №	Полигл.	Взам. инв. №

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	ткн	штд.	всего
1	Рудероид марки РКП-350А,					
2	ГОСТ 10923-82, м2	577402	055	7,4		
3	Портландцемент марки 300,	523100				
4	ГОСТ 10178-76, кг		I66	98		
5	Песок строительный, ГОСТ 8736-77,					
6	кг	57II40	I66	390		
7	Проволока стальная низкоуглеро-					
8	дистая общего назначения,	I2II00				
9	ГОСТ 3282-74					
10	0,8-0-4 ,кг		I66	0,1		
11	1,2-0-4 ,кг		I66	0,32		
12	Заклепка комбинированная марки	-				
13	СТД 985, ТУ 36-1598-77, кг		I66	I, I		
14	Сталь листовая горячекатаная,	090200				
15	ГОСТ 19903-74					
16	Лист Б-ЛН-0-2, кг		I66	53		
17	Лак ЕТ-577, ГОСТ 5631-79, кг	23III3	I66	0,5		
18	Лента стальная горячекатаная,					
19	ГОСТ 6009-74,	I336I0	I66	I6		
20	3x30 , кг					
21	Сольвент каменноугольный,					
22	ГОСТ 1928-79, кг	24I57I	I66	0,06		
23						
24						

Приказ

Изв. №		

ТПР 704-1-0197.86 ТИ.ВМ2

Лист
2

Альбом II

Н10244

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид.	всего
1	Материалы для изготовления теплоизоляционных панельных конструкций типа КПП					
2	полнособорных панельных конструкций типа КПП					
3	толщиной 643, мм					
4	Маты минераловатные прошивные					
5	в обкладке из сетки проволочной					
6	сварной оцинкованной №12,5-0,5					
7	с двух сторон, ГОСТ 21880-76,	576210				
8	марка 100					
9						
10	толщиной 100 мм, м ³			II3	6,3	
11	Лист алюминиевый конструкционный	I8IIII				
12	марки АД14, ГОСТ 21631-76					
13	толщиной 1 мм, м ²			055	89,3	
14	Сталь тонколистовая горячеката-	090200				
15	ная, ГОСТ 19903-74					
16	Лист Б-ПН-0-2, кг	I66		8,5		
17	Проволока стальная низкоугле-					
18	ропластая общего назначения,	I2III00				
19	ГОСТ 3282-74,					
20	0,8-0-4 , кг	I66		0,35		
21	1,2-0-4 , кг	I66		2,73		
22	Заклепка комбинированная марки	-				
23	СТД 985, ТУ 36-1598-77, кг	I66		0,7		
24						

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Приложение		
Изв. №		
ТПР 704-1-0197.86		ТИ.ВМ2
		Лист
		3

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Круг, ГОСТ 2590-71	-				
2	В8, кг	I66	2,0			
3	Материалы для изготовления теплоизоляционных					
4	полносборных панельных прикаркасных конструкций					
5	типа КТПП-П толщиной 60, мм					
6	Маты минераловатные прошивные					
7	в обкладке из сетки проволочной					
8	сварной оцинкованной Ø 12,5-0,5					
9	с двух сторон, ГОСТ 21880-76,	576210				
10	марка 100					
11						
12	толщиной 100 мм, м ³	II3	5,9			
13	Лист алюминиевый конструкцион-	I8III				
14	ный марки АД1Н, ГОСТ 21631-76					
15	толщиной 1 мм, м ²	055	84,5			
16	Сталь тонколистовая горячека-	I33610				
17	таная, ГОСТ 19903-74					
18	Лист Б-Щ-0-2, кг	I66	15,7			
19	Проволока стальная низкоугле-					
20	родистая общего назначения,	I2III00				
21	ГОСТ 3282-74,					
22	0,8-0-4, кг	I66	0,34			
23	I,2-0-4, кг	I66	2,4			
24						

Альбом III

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Заклешка комбинированная марки	-				
2	СТД 985, ТУ 36-1598-77, кг		I66	I, 04		
3	Круг, ГОСТ 2590-71	-				
4	В8, кг		I66	2,0		
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Приказ			
Изв. №			

ТПР 704-1-0197.86 ТИ.ВМ2

Лист
5

Номер п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Матрацы М1, М2 из матов минераловатных пропитанных в обкладке					
2	из сетки проволочной сварной					
3	оцинкованной №12,5-0,5 с двух					
4	сторон марки 100, м ³			II3	8,1	
5	Лист алюминиевый конструкционный марки АД1Н, ГОСТ 21631-76	1811111				
6	толщиной 1 мм, м ²			055	I49	
7	Рубероид марки РКП-350А,	577402				
8	ГОСТ 10923-82, м ²			055	7,4	
9	Кирпич КР100 обыкновенный					
10	ГОСТ 530-80, шт	574120	796	361		
11	Портландцемент марки 300,					
12	ГОСТ 10178-76, кг	573100	I66	98		
13	Песок строительный,					
14	ГОСТ 8736-77, кг	57II40	I66	378		
15	Лента стальная горячекатаная,					
16	ГОСТ 6009-74,					
17	3x30, кг			I66	45,1	
18	2x30, кг			I66	I0,3	

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

Анкетом II

Н 10244

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, ГОСТ 3282-74	I2III00				
4	0,8-0-4, кг	I66	2,0			
5	2,0-0-4, кг	I66	5,5			
8	5,0-0-4, кг	I66	3,4			
7	Заклепка комбинированная	-				
8	СТД 985, ТУ 36-1598-77, кг	I66	3,2			
9	Лак БТ-577, ГОСТ 5631-79, кг	23III3	I66	10,3		
10	Сталь листовая горячекатаная, ГОСТ 19903-74	090200				
12	Лист Б-ПН-0-2, кг	I66	53			
13	Сольвент каменноугольный,					
14	ГОСТ 1928-79, кг	24I57I	I66	2		
15	Материалы для изготовления матрасов М1, М2 толщиной 8 и 13, мм.					
17	Маты минераловатные прошивные в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной №12,5-0,5	576210				
20	с двух сторон марки 100 ГОСТ 21880-76					
22	толщиной 70 мм, м ³	II3	9,8			
23						
24						

Приказом

Изв. №

Лист

2

ТПР 704-1-0197.86

ТИ.ВМ.3

Альбом II

Н10244

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	2х30, кг		I66	7,3		
4	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения.					
5						
6	ГОСТ 3282-74					
7	I,2-0-Ч ,кг		I66	8,2		
8	5,0-I ,кг		I66	7,7		
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инв. № подл.	Подпись и дата	Всё ли	инв. №

Привязки

Инв. №

Лист

ТПР 704-1-0197.86 ТИ.ВМ.3

3

Номер столбца	Наименование материала и единицы измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Матрацы М1, М2 из матов минераловатных пропитанных в обкладке					
2	из сетки проволочной сварной					
3	оцинкованной № 12,5-0,5 с двух					
4	сторон марки 100, м ³			II3	10,8	
5	Лист алюминиевый конструкционный марки АЛН, ГОСТ 21631-76	181111				
6	толщиной 1 мм, м ²		055	I50		
7	Рулеронд марки РКИ-350А,	577402				
8	ГОСТ 10923-82, м ²		055	7,4		
9	К-ринг KP100 обычновенный					
10	ГОСТ 530-80, шт	574120	796	361		
11	Портландцемент марки 300,					
12	ГОСТ 10178-76, кг	573100	I66	98		
13	Песок строительный,					
14	ГОСТ 8736-77, кг	571140	I66	378		
15	Лента стальевая горячекатаная,					
16	ГОСТ 6009-74,					
17	3x30, кг		I66	47,2		
18	2x30, кг		I66	10,4		

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

Альбом II

Н10244

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	0,8-0-Ч ,кг	I66	2,0			
5	2,0-0-Ч ,кг	I66	5,6			
6	5,0-0-Ч ,кг	I66	3,4			
7	Заклепка комбинированная	-				
8	СТД 985, ТУ 36-1598-77, кг	I66	3,2			
9	Лак БТ-577, ГОСТ 5631-79, кг	23III3	I66	10,3		
10	Сталь листовая горячекатаная,					
11	ГОСТ 19903-74					
12	Лист Б-ПН-0-2, кг	I66	53			
13	Сольвент каменноугольный,					
14	ГОСТ 1928-79, кг	24I57I	I66	2		
15	Материал для изготовления матрацев М1, М2					
16	<u>толщиной 65, мм.</u>					
17	Маты минераловатные прошивные					
18	в обкладке из сетки проволочной					
19	сварной оцинкованной №2,5-0,5	5762I0				
20	с двух сторон марки 100					
21	ГОСТ 21880-76					
22						
23	толщиной 100 мм, м ³		II3	I3		
24						
Приложение						
Инв. №						
Иниц. №						
Иниц. №						
Лист						
2						

ТПР 704-1-0197.86 ТИ, ВМ.Ч

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, кг		I66	7,3		
4	Проволока стальная низкоуглеро-					
5	дистая общего назначения,					
6	ГОСТ 3282-74					
7	I,2-0-Ч ,кг		I66	8,2		
8	5,0-И , кг		I66	7,7		
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Н10244

Инв. №	подп. / Попл. в дате	Взам. подп.

Приложение

Инв. №

ТПР 704-1-0197.86

ТИ.ВМ.Ч

Лист

3

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Матрацы М1, М2 из матов минераловатных прошивных в обкладке					
2	из сетки проволочной сварной					
3	оцинкованной № 12,5-0,5 с двух					
4	сторон марки 100. м ³			II3	8.1	
5	Маты асбестопементные 54/200-					
6	-6-1750, ГОСТ 16233-77, шт	-	796	I20		
7	Листы из алюминия конструкционного марки АД1Н, ГОСТ 21631-76	18III				
10	толщиной 1 мм, м ²		055	7,3		
11	Рубероид марки РКП-350А,					
12	ГОСТ 10923-82, м ²	5774II	055	7,4		
13	Кирпич КР100 обыкновенный					
14	ГОСТ 530-80, шт	574I20	796	363		
15	Портландцемент марки 300,					
16	ГОСТ 10178-76, кг	573I00	I66	98		
17	Песок строительный,					
18	ГОСТ 8736-77, кг	57II40	I66	390		
19	Лента стальная горячекатаная,					
20	ГОСТ 6009-74	I336I0				

H10244

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

Альбом II

Н10244

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	3x30, кг		I66	I06,9		
2	2x30, кг		I66	I0,3		
3	Проволока стальная низкоугле-					
4	родистая общего назначения,	I2III00				
5	ГОСТ 3282-74					
6	0,8-0-4 ,кг		I66	2,0		
7	2,0-0-4 ,кг		I66	4,3		
8	Лак БГ-577, ГОСТ5631-79, кг	23IIIG3	I66	1,6		
9	Сольвент каменноугольный,					
10	ГОСТ I928-79, кг	24I57I	I66	0,3		
11	Заклепка комбинированная					
12	СТЛ 985; ТУ 36-1598-77, кг	-	I66	0,3		
13	Сталь листовая горячекатаная,					
14	ГОСТ I9903-74					
15	Лист Б-ПН-0-2, кг	090200	I66	53		
16	Полоса 20x30, ГОСТ I03-76, кг	-	I66	5,2		
17	Круг, ГОСТ 2590-71.					
18	B-8, кг	-	I66	I9,4		
19	B-I2, кг		I66	7,4		
20	Квадрат, ГОСТ 2591-71	-				
21	B-34, кг		I66	8,5		
22						
23						
24						

Приказ

Инв. №

Лист

2

ТПР 704-1-0197.86 ТИ.ВМ.5

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Материал для изготовления матрасцев М1, М2 толщиной 6 из, мм.					
2						
3	Маты минераловатные прошивные					
4	в обкладке из сетки проволочной					
5						
6	сварной оцинкованной № 12,5-0,5 о двух сторон марки 100,	576210				
7	ГОСТ 21880-76					
8	толщиной 70 мм, м ³		I13	9,8		
9						
10	Лента стальная горячекатаная,					
11	ГОСТ 6009-74	I33610				
12	2x30, кг		I66	7,3		
13	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения,					
14						
15	ГОСТ 3282-74	I21100				
16	1,2-0-4 , кг		I66	8,2		
17	5,0-1 , кг		I66	7,7		
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	штд.	всего
1	Матрацы М1, М2 из матов минераловатных пропитанных в обкладке					
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

H10244

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

Альбом II

Н 10244

Гриб, подл., Подпись к дате	Взам. инв.

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	3х30, кг	I66	I09.6			
2	2х30, кг	I66	I0.3			
3	Проволока стальная низкоуглеродистая					
4	листовая общего назначения,	I2III00				
5	ГОСТ 3282-74					
6	0,8-0-4, кг	I66	2,1			
7	2,1-0-4, кг	I66	4,4			
8	Лак БТ-577, ГОСТ 5631-79, кг	23III3	I66	47		
9	Сольвент каменноугольный,					
10	ГОСТ I928-79, кг	24I571	I66	0,3		
11	Закалка комбинированная					
12	СТД 985, ТУ 36-1598-77, кг	-	I66	0,3		
13	Сталь листовая горячекатаная,					
14	ГОСТ I9903-74					
15	Лист Б-ЛН-0-2, кг	090200	I66	53		
16	Полоса 20x30, ГОСТ 103-76, кг	-	I66	5,2		
17	Круг, ГОСТ 2590-71					
18	В-8, кг	-	I66	19,4		
19	В-12, кг		I66	7,4		
20	Квадрат, ГОСТ 2591-71	-				
21	В-34, кг		I66	8,5		
22						
23						
24						

Правила

Инв. №

Лист

2

ТПР 704-1-0197.86 ТИ.ВМ.6

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	<u>Материалы для изготовления матрацев</u>					
2	<u>М1, М2 толщиной 6 и 5, мм.</u>					
3	Маты минераловатные прошивные					
4	в обкладке из сетки проволоч-					
5	ной сварной оцинкованной					
6	№ 12,5-0,5 с двух сторон марки	576210				
7	I00, ГОСТ 21880-76					
8						
9	толщиной I00 мм, м ³		II3	I3		
10	Лента стальная горячекатаная,					
11	ГОСТ 6009-74	I33610				
12	2x30, кг		I66	7,3		
13	Проволока стальная низкоуглеро-					
14	дистая общего назначения,					
15	ГОСТ 3282-74	I2II100				
16	I, 2-0-4 ,кг		I66	8,2		
17	5,0-I ,кг.		I66	7,7		
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

H10244

Лин. №	Номенклатура	Весы, кг

ПРЕДМЕТЫ			
Инв. №			Лист:
7.86 ТИ.ВМ.б			3

Номер последовательности	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Конструкция теплоизоляционные					
2	полносборные КТИР-1, м ³			II3	I, I6	
3	шт			796	25	
4	Конструкции теплоизоляционные					
5	полносборные КТИР-2					
6	м ³			II3	0,64	
7	шт			796	25	
8	Маты минераловатные прошивные					
9	в обкладке из сетки проволоч-					
10	ной сварной оцинкованной					
11	№ 12,5-0,5 с двух сторон,	576210				
12	марка 100, ГОСТ 21880-76,					
13	толщиной 70 мм, м ³			II3	0,25	
14	Мастика герметизирующая нетвер-					
15	деющая "Тэлан",					
16	ТУ 21-29-44-76, кг			I66	I4,8	
17	Лист алюминиевый конструкцион-					
18	ный марки АЛ-Н, ГОСТ 21631-76	I81III				
19	толщиной 1 мм, м ²			055	6,5	
20						

H10244

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

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	над.	всего
1	Лента стальная горячекатаная.					
2	ГОСТ 6009-74, 3х30, кг		I66	5,6		
3	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения.					
4	ГОСТ 3282-74					
5	1,2-0-4 ,кг		I66	0,22		
6	5,0-0-4 ,кг		I66	6,0		
7	Заклепка комбинированная					
8	СТД 985, ТУ 36-1598-77, кг		I66	2,0		
9	Лак БТ-577, ГОСТ 5631-79, кг	23III3	I66	0,1		
10	Сольвент каменноугольный,					
11	ГОСТ 1928-79, кг	24I57I	I66	0,01		
12	Материалы для изготовления конструкций					
13	полносборных типа КППР-1					
14	Маты минераловатные прошивные					
15	в обкладке из сетки проволочной					
16	сварной оцинкованной № 12,5-0,5	5762I0				
17	с двух сторон, марка 100.					
18	ГОСТ 21880-76					
19	толщиной 70 мм, м ³		II3	I,4		
20	Листы из алюминия конструкционного					
21	марки АЛГН, ГОСТ 21631-76	I8III				
22	толщиной 1 мм, м2		055	30,5		
23						
24						

410244

Н.№	Подпись в лотке	Взам.зап.№

Приложение

Изв. №

Лист

2

ТПР 704-1-0197.86 ТИ.ВМ.7

Альбом II

Н10244

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	I,2-0-Ч ,кг			I66	0,8	
5	3,0-0-Ч ,кг			I66	2,7	
6	Сталь листовая горячекатаная,					
7	ГОСТ 19903-74,					
8	Лист Б-ЛН-0-2, кг			I66	10,6	
9	Заклепка комбинированная					
10	СТД 985 ТУ 36-1598-77, кг			I66	0,87	
11	Материал для изготовления конструкций					
12	типа КПР-2					
13	Маты минераловатные прошивные					
14	в обкладке из сетки проволочной					
15	сварной оцинкованной № 12,5-0;5					
16	с двух сторон, марка 100,	5762Ю				
17	ГОСТ 21880-76					
18	толщиной 70 мм, м ³			II3	0,77	
19	Листы из алюминия конструкцион-					
20	ного марки АЛН, ГОСТ 21631-76	II81111				
21	толщиной 1 мм, м ²			055	18	
22	Проволока стальная низкоуглеро-					
23	дистая общего назначения,					
24	ГОСТ 3282-74					

Привязка

Инв. №

Лист

ТПР 704-1-0197.86 ТИ.В.1.7

3

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	I,2-0-4, кг		I66	0,45		
2	3,0-0-4, кг		I66	I,48		
3	Сталь листовая горячекатаная.					
4	ГОСТ 19903-74,					
5	Лист Б-ИИ-0-2, кг		I66	I,0		
6	Заклепка комбинированная					
7	СТД 985 ТУ 36-1598-77, кг		I66	0,82		
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

410244

Инв. № подл.	Починкин, Илья	Взам. инв. №

Пряжка

Инв. №

ТПР 704-1-0197.86	ТИ.ВМ.7	Лист
		4

Номер строки	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 № 12,5-0,5					
4	с двух сторон, марка 100.	5762I0				
5	ГОСТ 21880-76,					
6	толщиной 70 мм, м ³			II3	2,6	
7	Лист алюминиевый конструкцион-	I8III				
8	ный марки АЛЛ-Н. ГОСТ 21631-76					
9	толщиной 1 мм, м ²			055	43,4	
10	Проволока стальная низкоугле-	I2II100				
11	ролистая общего назначения,					
12	ГОСТ 3282-74					
13	5,0-0-4 , кг			I66	35,2	
14						
15	Лента стальная горячекатаная,					
16	ГОСТ 6009-74	I336I0				
17	3x30, кг			I66	22,6	
18	2,5x60, кг			I66	48,2	
19	Болт М10x200.56.019,					
20	ГОСТ 7793-70, кг	I28I00	I66	I.I		

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

Инв. № полн.	Подпись и дата	Взам. инв. №				Приказам	ТПР 704-1-0.197.86 ТИ.ВМ.8		
							Инв. №		
ГИП	Попова	16.10.84	29101	Ведомость потребности в			Стадия:	Лист	Листов
Ихондр	Чернова	16.10.84	29102	материалах тепловой			Р	1	2
Нач отп	Широбекова	16.10.84	29103	изоляции крыши резервуо-					
Рук гр	Бабанова	16.10.84	29104	ра емк 200 м ³ мортами жи-					
Ст инж	Кобыженко	16.10.84	29105	нероплитами, вариком II					

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Болт М10x30.36.019.					
2	ГОСТ 7798-70, кг		I66	0,9		
3	Гайка М10.5.019, ГОСТ 5915-70,					
4	кг	I28100	I66	0,1		
5	Гайка М10.4.019, ГОСТ 5915-70,					
6	кг		I66	0,3		
7	Заклепка комбинированная марки					
8	СТД. 985, ТУ 36-1598-77, кг		I66	0,43		
9	Лак БГ-577, ГОСТ 5631-79, кг	23III3	I66	3,1		
10	Сольвент каменноугольный.					
11	ГОСТ 1922-79, кг	24I57T	I66	0,6		
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

H10244

Чел. № подл.	Подпись в дета	Взам. инв. №

Признак			
Изв. №			

ТПР 704-1-0197.86 ТИ.ВМ.8

Лист
2